

زنجیره کتبی زاتست و مروه (۱)

منتدی إقرأ الثقافی

للکتب (کوردی - عربی - فارسی)

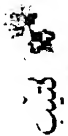
www.iqra.ahlamontada.com

گهردوونناسی

محمد حسن سەرگهینانی

سێهههه چاپ ۲۰۱۵

گہر و فنیاسی
(علم الفلکی)



ناسنامه‌ی

نـاـو : گهر دوونتناسی (علم الفلك) .

نووسینی : محمد حسن سه‌رگه‌ینیلی .

بلاوکار : کتیبخانه‌ی حاجی قادری کویی - هه‌ولیر

چـاـپ : سنه‌م چاپ .

سالی چاپ : ۲۰۱۵ ز .

دیزاینی به‌رگ : فرهاد رحیم

شوینی چاپ : چاپخانه‌ی رۆژنه‌لات / هه‌ولیر



کتیبخانه‌ی

حاجی قادری کویی

دیزاین - چاپکردن - بلاوکردنه‌وه

۰۶۶ ۲۲۲۳۸۶۸

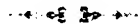
۰۶۶ ۲۶۴۸۹۰۷

عبارت - کوردستان - هه‌ولیر

ماقی چاپ پاریتراره



له به‌رێوه به‌رایه‌تی گشتی کتیبخانه گشتیه‌کان ژماره‌ی سپاردن (۲۰۲) ی سالی (۲۰۱۵) ی پیدراوه



07504671394

mdmaktaba@gmail.com

گەردونناسى

محمد حسن سەرگە يىنىلى

پىداچوونە وەى

زىوەر ئەنوەر

بەرگى يەكەم

سىيەم چاپ - ۲۰۱۵ - ھەولتەر

بەشەکانى ئەم ئىنسىكلۇپىدىيە

- ۱- گەردونناسى
- ۲- زەوى ناسى (جىوئۇجىيا)
- ۳- گەردىلە ناسى.
- ۴- مېتافىزىكى.
- ۵- سايكۇلۇجى.
- ۶- پزىشكى خۇپاراستن.
- ۷- پزىشكى چارەسەرکردن.
- ۸- پزىشكى گزۇگىياو خۇراك.
- ۹- پزىشكى دەروونى (دەروونناسى).
- ۱۰- گىيانلەبەرزانى.
- ۱۱- ھەندى زانستى جىياجىيا.
- ۱۲- كۆرپەلە ناسى.
- ۱۳- ژىنگە ناسى.
- ۱۴- زۆر بەشى تىرىش

بەناوى داھىنەرى گەردوون

ھەركەسىك لەئىمەو لەھەموو سووچ و كەلەبەرىكى سەر ئەم ھەسارە بى وئىنەيەدا پىكمود سەرسام و لەكۆنەومش سەرسام بووینە بەدىمەنى ئاسمانى شەو، ھەركە خۆر لەناسۆى رۆژئاواو مائاوايىمان ئىدەكات ئىدى ھەزارھا خالى بريسكدارى رەنگا و رەنگ و بەترىسكايى جياجيا دەستدەكەون بەرازاندەوھى ئاسمانى تارىك، دەستدەكەن بەنانەودى ھۆنراویدەكى پەر لەجوانى و شكۆدارى ئاوازيكى پەر لە دلپەينى دەچرئ و ھەر ھەموو مەرقايەتى، بەگەورەو بچووك ھەز دەكات پەر بەدل تام لەم ھۆنراویدە و مەرىگەرت و چىز لەم ئاوازەش و مەرىگەرت.

بەلام چ ھۆنراو ئاوازيك! دلى مەرقۇ دەلەرزىنى و وادەكات ھەموو ھۆنراو ئاوازيك! دلى مەرقۇ دەلەرزىنى و وادەكات ھەموو ھەست و بىر سۆزى بەلاى ئەندازىارى بالادەست و مەھەربان ببات، چۈنكە زۆربەى ھەرمزورى ئەوكەسانەى ، جا چزانىارىيان ھەبىت دەربارەى گەدروون و نەئىنەيەكانى يان نا، كۆكن لەسەر ئەوھى كەدىمەنى ئاسمانى شەو و پاشان سىفات و تايەتمەندىيەكانى فەيزا- فەلەككەيەكاميان رەئىشانەرى ھەرە كارىگەر و خىران بۇ گەورەمى و بالادەستى خوداى داھىنەر، بەم و اتايەى كە ئەوكەسانەى سەپرى ئەندازەى گەردوونى دەكەن، خالى دەبن لەوھى كەمەھالە ئەم بوونەو ئەم ھەموو مىلارھا گەلەستىرەى تەرىلەنەھا ئەستىرەو ھەسارەو پاشكۆو كلكدارو ھەسارۇكەو بەردە تەيزەك تا دەكاتە وردترىن پىكەتەى نىو ناوكى گەردىلەيەك لەلايەن (اللەى) داھىنەرەو لەنەبوونىكى رەھا ھاتوونەتە نىو بوونىكى رەھا.

ئىمەى مۇسلمانىش ھەردەم سەر بەرزو خۆشەخت بووینە كە بووینەتە شوئىكەوى پەيغەمبەرى ئاخىرى زەمان (مەھمەد) دروودى خواى لەسەر ئىت و خاوەن سەرمایەيەكى يەكجەر مەزنىن كەئەویش (قورئان)ى مەزەنەو تادوايىن خۆر ھەلاتن لەسەر ئەم ھەسارەيەدا ، وەك سەرجاوەيەكى لەبن نەھاتوى شەرىعەت و ئىعجازى زانستى، بەلام ئاخواتنى خوداى مەزن لەم بوارەدا زىاتر لەسەر زانستى فەلەكناسى و بۆشايىگەرى بوو، چۈنكە (العلیم) زانىوئەتى كە ئادەمىزاد رۆژى لەرۆژان بەرمە دۆزىنەوھى نەئىنەيەكانى گەردوون و ئاشكرا كەردنى راستىە

فەلەكیەكاندا ھەنگاو دەنى، زانیویەتى مرۇف ھەنگاو دەنى لەسەر رووی مانگو گالیسكەكان دەنیری بەرمو رووی ھەسارمیەکی وەك مەریخ و زوحەل و بەلكو بۆ دەرەوێ سیستەمی خۆریش بۆیە زۆر پێویستە و ئەركی سەرشانمانە كە بەوردترین شیوازو دروستترین رێچكە لەئێجەزای زانستی فەلەكی حالى بێن، چونكە قورئانی پیرۆزو مەزن چەندین ئایەتى وای تیا داوە كەگفت و گۆیەکی زۆر مۆدیرنانه لەگەڵ دۆزینەوێ زانستیه نوێیەكان دەكات، زۆر بەئاسانی ئامازە بۆ جوولەى زەوى و خولانەوێ بەدەورى خۆى و خۆر دەكات، ئامازە بەگەشتى ئەستێرمیەکی وەك خۆر دەكات لەنیو بۆ شایى گەردوونی، باس لەیەك كشانى گەردوونی دەكات، ھىما بۆ ریزەیی (نسبیه) تى كات دەكات پاشان سەدان ئایەتى پیرۆزى دیکە كەپرن لەنھێنى و ھىشتا سەدانى دیکەش ماون، ئالیرەدا ھیوادارین كەلە مەودوا خۆمان – ئیمەى موسلمان – بەدواى دۆزینەوێ گەنجینە لەبن نەھاتووێكانى ئەم ئایەتە پیرۆزانەدا بگەڕێین و ئەمجارە ئیمە بێنە سەرچاوەى راگەیانندى ئەم ئێجەزە سەرسوڕھێنەرە.

بائەم زنجیرە بەپێزو زێرینەش بێتە سەرتایەك و ھاندەریك بۆ زانستخووانى كورد تائەم رێچكە پیرۆزە بگرنە بەرو بێتە رووناکییەك بۆ خوێنەرانی ئازیزگ تا زیاتر و زیاتر خیراتر لەزاتى ھاك و مەزنى خودای دلۆفان نزیكتر ببنەوێ.

ئەزى چەتۆ حەسەن

سەرۆكى كۆمەلەى ئارمەزوومەندانى فەلەكناسى

كوردستان – ھەولێر

٢٠٠٨/٧/٧

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

﴿سُنُرِهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(۱)

پیشەکی

بېگومان نوسین لەسەر بابەتە ئىعجازیە زانستى یەگان لەزمانى عەرەبى و فارسى دا زۆرد، بەلام قوتابخانەى زمانى گوردی هەزارە لەم پرومەو، دیارە قەسەکردن لەبارەى ئىعجازە زانستى یەکانیشەود لەم چاخەدا زۆر پېویستە، چونکە چەرخى زانستەو زانست چەندان هەنگاوى خێراى لەم بارمۆد برپو، پۆژ بە پۆژیش دۆزاومى نوئ و شتى سەپرو سەمەرى تازە دەدۆزیتەو، کە برپاو یەقینی برپادار پتر دیکەن، مەرفى دوو دلش زیاتر دیکەوئتە سەرسوڤمانى و پەرسىارکردنەو. بۆیە بە ئەركى سەرشانمان زانى وەکو هەر خولیاى خۆمانە لەمەندالیەو، کە بەو ئەركە هەلسین و ئىنسكلۇپىدیایەکی گەورەو دەولەمەند لەم بارە بنوسین، کە لەشیو (موسوعة الاعجاز العلمي في القرآن والسنة المطهرة/ يوسف الحاج احمد) و (الموسوعة الذهبية في اعجاز القرآن الكريم والسنة النبوية/ د. احمد مصطفى متولى) دا بێت، کە کتیبخانەکانى گوردستانیان پوناک کردەو، بەلام چونکە خەلکیكى زۆر عەرەبى نازانن، هەریەکی لەو ئىنسكلۇپىدیانە، زۆر بابەتى ئىعجازیان نەنوسیو، بۆیە هەلساین ئەم ئىنسكلۇپىدیایە دەولەمەند تر بکەین، لەچەند بەشیکى دا دایبەزنین. بۆ نوسینی ئەم کتیبەیهش پەنامان بردۆتە بەر چەندان کتیبى زانستى و ئىعجازى، بە پێى توانا چرو پەرمان کردۆتەو، هیوادارین توانیبمان کەلینەکی بچوکی کتیبخانەى گوردیمان پەر کردبیتەو، هیوادارم لە خودای پەرومردگار لەهەلەو لەیادچونەو گەم و گۆرپەکانمان چاوپۆشى بکات.

نووسەر

٢٠٠٧/٦/٨ز

بەشی یەكەم

ئىسلام وزانست

﴿اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ﴾ {١} خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ {٢} اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ {٣} الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ {٤} عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ {٥}﴾^(١) واتە: بخوێنه بە ناوی پەروردگارت کە دروستی کردووە. مەزنی لەخوێن پارەیکە دروست کردووە. بخوێنه و پەروردگارت بەبێزترینە. کە فێری کرد بە قەلەم. مەزنی فێری ئەوە کرد، نەیدەزانی.

لە کاتی کدا ئەم چەند ئایەتە وەکو دەسپێکی سروش بۆ سەر گیلانی پیغمبەر محمد (د.خ) دابەزی، کە جیهانی و مێژوو شارستانی پێویستی بە هاتنی ئەم مامۆستایە بوو، بێ بپوایی و نەزانی و سەتەم و خرابەکاری و دواکەوتویی زەوی دایبۆشی بوو، لە هەموو جۆرە زانست و زانیارییە ک بێ بەش بوو، ژمارە ی خوێندەواران لە ولاتی ئەودا (د.خ) لە ژمارە ی قامەکانی دەست تێ نە دە پە پێ، لە وەش سەیرتر (محمد - د.خ) - نە خوێندە واری کە لە ناویاندا، قەت وانیە کی لای کەس نە خوێندووە، کە چی دە بێتە گەرەترین مامۆستا، پالە وانی زانستی، هە لگری مە شخە لی بێرنازادی، هەر بە دەست پێ کردنی پیغمبەراییە تی ئە و (د.خ)

مەزنی ئە کە وە ناو قوناغە کی پێشکە و تەو، هاتە ناو مەیدانە کی تازە ی مێژوو وە، وە کو بروسکە جیهانی بە خێرای گۆپی و هەنگاوی پێ هە لێتە، دنیای نوسین و خوێندن و فێربوونی دامێناو جیهانی نە زانی گۆپی بە جیهانە کی شارستانی و زانستی و پۆشن بیری، دوا ی چەند سە دە یە ک گەرەترین دامە زراوە ی زانستی و زۆرترین زانی بلیمە ت و پە سپۆپی لە مەیدانی جیا جادا پێشکەش بە جیهان کرد.

(كونستان ورثيك جيورجيو) ده نوسى: (له گەل ئەو شەدا ئەو نە خویندە وارو بىر سەبەر يەكەم ئایەتى دابەزى بۆ ئەو لەبارەى قەلەم و زانست و فیزیون و فیکردن دەدرى. هیچ شەریعەتەکی ترمان نە بینووە هەر لەسەرەتای سەرەلدا نیووە تا ئەو پادەیه بایەخ بە زەخت و زانیاری بدات، گەر (محمد - د.خ-) زانا بوايه دابەزینی قورئان لەئەشکەوتی (حەرە) نەبەر واتە لەنامۆیی دا، چونکە زانا پێزی زانست دەزانى، بەلام ئەو خویندە وراى نەبوو، لای هیچ مامۆستایەك وانهى نە خویندبوو، من دەست خۆشى لەموسلمانان دەکەم، کە هەر لەسەرەتارە ئاینی ئەوان گرنگی بە وەدەست هێنانی زانست داوەو بایەخەکی مەزنی پێ دەدا^(۱).

(د. واجلیری) مامۆستا لەزانکۆی (نابل) دەنوسى: (نامەى ئاسمانى ئىسلام نمونەیهکی موعجیزەیی یەو، ناکرێ لاسای بکریتهو، لەشێوازو پێک خستنی زمانی عەرەبی دا کەس پێشی نەکەوتوو، کاریگەری تایبەتی ئەو بۆ سەر گیانی مرۆڤ لەجوانکاری و نایابی ئەووە دروست دەبێ، چۆن دەبێ ئەم جۆرە کتێبە داهێنراوی (محمد - د.خ-) بێ، کەچی ئەو بە زمانی عەرەبی دواوەو سەرەتا نەخویندوو، ئێمە لەو کتێبە گەنجینە زانستى بەدی دەکەین، کە لەسەروی ئاستى هزرى گەورەترین فەیلەسوف و سیاسەت مەدارەو، بۆیه ناشى قورئان دانراوى کەسێک بێ، کە خویندبى و زانستى بەدەست هێناییت^(۲).

(بۆرس ورث ئە سميث) لەکتێبەکیدە (محمد واعتناق الاسلام) دا دەنوسى: (من به هەمو ئازایەتى یەکەووە بپوام وایە، پۆڤى دى بەرزترین فەلسەفە و زانستى مۆیى و پاسترین بنەمای مەسیحی یەت گەواهی بدات کە قورئان کتێبەکی خواى یەو (محمد) پێغەمبەرى خوايە، بەلێ پێغەمبەرە ئەو لەهیچ قوتابخانەیهك وانهى نەخویندوو، قەت سەرى نەناوەتە ناو هیچ کتێبخانەیهکەو، خوا هەلێ بژاردوو، قورئانی دابەزیووە سەر، ئەجا کتێبخانەکانی پەر لەکتێبى جۆراو جۆر کردوو، پێبازو فەلسەفەو گەلە سیستەمەکی پەرورەدەیی و هزرى و ئایدیۆلۆجى و زانیاری هەمە جۆرى لەبەر دەست خەلکی دانا تا سەر پشک بن، لەناو ژینگەیهکدا سەرى هەلدا ئاگای لەزانست نەبوو، هیچ شارستانیەتەکی تاقي نەکردبوو، بەتەنیا لەمەدینەدا

(۱) اصول العقائد في الإسلام/ مجتبی الموسوي اللاري/ ج ۲/ تعریب: محمد عبدالمنعم الخاقاني/ ل: ۱۴۲/۱۴۱

(۲) هەمان سەرچاوه.

(١١) کەس هەبوون خۆیئەندەو و نووسین بزانن، لەناو ئەو قورپەیشە گەورەدا (١٧) کەس هەبوون بخویننەو و بنووسن. زانستە قورئانیەکان کە یەكەم ئایەتیان بە زانست و قەلەم دەست پێ دەکەن، وەرچەرخانەکی گەورە ی لەم بارەووە پەیدا کرد. زانست بە حوکمی ئیسلام بوووە فرز لەسەر هەموو نێرووی یەك، مەرەكەبی نووسەر و زانیان بۆ داهاوو بە باشتەر دانرا لەخوینی شەهیدان.

لەسایە ی زانستی قورئانی یەو و ژمارەکی زۆر زانا کە ناژمێردرێن پەرەوێ دەبوون، کتێبی بێ شوماریان نووسی، پسپۆری زانستی جۆراوجۆر دروست بوو ژبانی خوێ لەقورئانەو وەرەگرت، ئەجا زاناو موسلمانەکان بە سەرتاپای جیهاندا بڵاویان کردەووە و لەچاکە ی پووناکی قورئانەو جیهان و کۆمەلگای ئیسلامی پووناک بۆوە، کە قورئان زیندوی کردەووە^(١). ﴿هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ﴾^(٢)

بێگومان قورئان هەر کتێبەکی زانستی نییە، بەلکو قورئان هەموو بونەو وەرژبانی تێدا نوسراوەتەو، قورئان دەقەرمووی: ﴿وَلَقَدْ ضَرَبْنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْآنِ مِنْ كُلِّ مَثَلٍ﴾^(٣). واتە: لەم قورئانەدا هەموو نمونە یە کمان هێناوەتەو. قورئان چاوگی پووناکی یە، سەرچاوە ی پێنوما یە بۆ زەووی، چلوی زانست و زانیاریشە، ئەم شارستانیە ی ئیمپۆ زانست و زانیارییەکانی بەرھەمی قورئان، ئەم زانیایە موسلمانانە یە کە لەقوتابخانە ی قورئان و سوننەتدا دەرچوون، ئەجا هاتن بئاغە زانستە سروشتی و کۆمەلایەتی و ھزرییە جۆراوجۆرەکانیان دانا. بێگومان قورئانی شەڕچاوە ی ئەم زانست و شۆرشە زانستە یە بو کە زانیان بەرپایان کردو، لەسەر ئەم بنەمایە شارستانی ئیسلامی دامەزرا. قورئان چاوگی توانای موسلمانانە ئەو پەتە خوازییە، کە قسەکانیان دەکات بە یەك، پێکەو و یان کۆدەکاتەو، تواناو دەسەلاتیان پێ دەدات. موسلمانان و بەر لەخۆڕئاو پێشەنگی ئاین و زانست و فەلسەفە و عێرفان و سیاسەت و شارستانی بون، ئەمەش لەکاتێکدا بو کە بپوایان بە قورئان بوو، دەستیان پێووە گرتبوو، تا ئەو کاتە

(١) اصول العقائد في الإسلام/ مجتبی الموسوي اللاړي/ ج٢/ تعريب: محمد عبدالمنعم الخاقاني/ ل:

١٤٢/١٤١

(٢) سورة الجمعة/٢.

(٣) سورة الروم/٥٨.

له قورئان دورنه كه وتنه وه دوانه كه وتنو ژئوده سته نه بوونو، پيشكه وتنيان بۆ كه ساني تر به حر نه مئشت. ئىسلام له كاتيكدا هه لويستى خۆى له باره ي زانست دهرده خات، هه ر ئاوا ونزى س ناھيتت، به لكو ئه م زانستانه له چەند بواریكدا كۆيان ده كاته وه و پوونيان ده كاته وه، دواش له موسلمانان ده كات ئه م راستى به زانستانه وه كو گەردونناسى و جوگرافيا و، ژيانزانى بيخه يه مه يدانى پراكتيكه وه بۆ ئاوه دانكرده وى زه وى و گه شه دان به خواناسى و، په ره پيدانى زانست و ته كنك و شارستانى. تا مرقا يه تى به به خته وه رى و، ئارامى و، خوشگوزهرانى و، به كسانى و دادوه رى بژيت و، به سه ر قه يرانه كانى دا زال بيت. ﴿إِنَّ هَذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُون﴾^(۱)، واته: ئه م گه لى ئتوه يه ك گه له و، من په ره وردگارى ئتوه م، بمپه رستن. كه واته: مه به ستى سه ره كى زانست به هه موو به شه كانيه وه، بۆ خوداناسى به بۆيه خوداوه ند هانى مرقا يه تى بۆ سه ير كردنى نه خشه كانى خوا له ئاسمان و زه وى، تا بتوانن به روى خۆيان له سه ر دنيايى و يه قين دابه ززين، له سه ر ئه م يه قينه كارو كرده وى خۆيان راست بكه نه وه و خوا به رستن وه كو له قورئاندا بۆي پونكر دونه وه. له سه ر ئه م بنه مايه ده فه رمى: ﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾^(۲)، واته: له به نده كانى خوا ته نيا زانايان له خوا ده ترسن.

گه وهره ترين زانستيش گەردونناسى به، كه بابە تىكى بايه خدارى تايبه تى به، بابە تىكه بۆ ئاين، بۆ فه لسه فه، بۆ عيرفان، بۆ زانست به كه لكه. گه ردوون گه وهره ترين په راوى خوايه، به واداران وه كو به لگه يه كى پوون سه يرى ده كەن له سه ر كردارى دروست بوون و، كردگارى به رتوه به رو زانا. گه وهره ترين به لگه شه له سه ر ئه وهى، گه ردوون دروست كراوه و، سه ره تاي هه يه و ته مه تىكى ديارى كراوى هه يه. به مه ش له و ده مه قاليه دا سه دان ساله له ناو فه يله سوفاندا هه يه حه ق و ناحه ق جيا ده بيتته وه. ئه وه تا قورئان فه رمان به مرقا ده كات فيرى گەردونناسى ببى، كه ده ستى زانست و توانا و كارزاني خواى تيدا دهرده كه وىت: ﴿أَوَلَمْ يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ﴾^(۳)، واته: ئه وه بۆ سه يرى مه له كوتى ئاسمانه كان و زه وى ناكەن، كه خودا چەند گه له شتى دروست كردوه ؟!

(۱) سورة الأنبياء/ ۹۲

(۲) سورة فاطر/ ۲۸.

(۳) سورة الأعراف/ ۱۸۵.

بێگومان جیهانی سروشت و ماددە، کە دەکەوتتە بەر هەستەکانی مۆقوونەزموئە و دیارترین بەلگەن لەسەر تاقانە خوایی، هەموو کەسێ دەتوانێ بە پێی ئاستی توانای هزری خۆی شوێنەواری دەستی خوا لەبۆنە وەردا ببینی، کە دروستی کردووە، پێکی خستووە و هەڵی دەسورپێت.

بۆیەش دەبینی هەموو زانایانی گەورە و گەردونناسی لەکۆن و نوێ دا خشتی پەرستگای زانست بوون، زانستی خۆیان بۆ مەبەستی خوداناسی بە هەردوم پەرە پێداوە، بانگێشەیان بۆ ناسینی کردووە.

(سوكرات) گەورەترین زانای یۆنان دەلی: (ئەم جیهانە ئەمە پیشانی ئێمە دەدات کە هیچ شتێکی بۆ پێکەوت بەجێ نەهێشتووە).

(لابلاس) دەنوسی: (ئەم توانایە ئەمە ناسمانەکانی لەکۆمەڵەی خۆردا، لەگەڵ چەریان، تیرەیان، خولگەیان، ماوەی خولی هەسارەکان بە دەوری خۆر دا داناو، مانگ و پاشکۆکانی هەسارەکان، بە سیستەمێکی بەرەو وام تا خواویستی لەسەرە، ناشی بدرێتە پال پێکەوتەو).
گەردونناسی گەورە (جیمس جینن) دەلی: (ناشی رێکەوت پڕێمی ئەم هەسارەکانی دانابێت).
(ئیبراهام لنگولن) دەلی: (مەن بەلامووە سەیرە کەسێ سەیری ئاسمان بکات، پاشان بپوانا هێنێت)^(١).

(لەپیاویکی کوردی دڵ ساغی بێ گری، لەیەکیک لەدییە زێرینە هەوای ساف و ئاو شیرین و ئاسمان شین و زەوی سەوز و پەر لەدارو باری بە بەر بە کەلک، لەلیژی یەکیک لەچیا کێنۆش بەرەکانی کوردستانی پرسی: چۆن دەزانی خوا هەیه؟ زۆر بە ئاسانی بێ وەستان وەلامی دایەو و وتی: بە ناشی عەولافا ئەزانم خوا هەیه. هەتا ئەو لەژیاندا بوو زۆر بە پێک و پێکی ئەگەر پراو ژیانی خۆیی و منالی لەو ئاشەدابوو، بەلکو زیادیش ئەبوو خێری بە هەزارانی گوند ئەگەر یاند. بەلام وەکو ئەو مرد کەس سەرپەرشتی ئاشەکە نەکرد، تێک و لێک چوو هیچ کەلکی نەماو کاوڵ بوو. ئەو هەموو زەوی و ئاسمان ئەستێرانەش بەگشت گیانلەبەر و زیندە وەرەو ئەگەر خوا یەکی ئەوتوی نەبێ پای بگرت و بەو پێکی پێکی سەرپەرشتی بکات تێک و لێک

(١) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ دار الكتاب العربي/ بيروت: ل ١٥.

دەچىت^(۱). بەم شىئوھە ئايىن و زانست بە درىژايى مېژوو شان بە شانى يەكترى بە ھەموو شىئوھەكەوھ دژى بى باوھەپى وەستان، دواجارېش تا سەر كۆتايى بە پەوتى ماتريالستى نوئ بېنن، كە باوھەپى بە خوای بى گەرد نىيە، بەلكو تواناي دروست كردنيان دەدايە پال پېكەوتەكى ھەپەمەكى و ناژىر، دواى ئەوھى ماددە لەئەزەلەوھ ھەبووھ. بەلام زانستى تاقىگەيى و ئايىن، سروشتى پاكي مرؤف وەلسەفەي خواناسى توانيان بە بەلگەي زانستى و ئەزمونى و ھزرى ھەرەس بەم تيورە بېنن و بخرىتە ناو گرېمانەكى خەيالئ و ئەفسانەيى يەوھ.

(لورد كېفلى) سروشت ناسى گەرە دەلئ: (گەر بە قولئ بىر بکەيەوھ زانست ناچارەت دەكات بېروا بە بونى خوا بېنن)^(۲).

(د.كلودم ھائاوای) پراوېژكارى ئەندازەيى دەنوسئ: (ئىسحاق نيوتن پەي بەمە برەوھ، كە گەردوون بەرەوشى بونەوھ و ھەلۆھەشان دەچئ، لەقۇناغئ نزىك دەبىتەوھ كە پەلەي گەرمى تەواوى پېك ھاتوھەكانى يەكسان دەبىت، لەمەوھ بەو پاستى يە گەيى، كە ئەم گەردوونە سەرەتاي ھەيە، ديسانەوھ پتويستە بە پتئ پېك خستەكى ديارى كرلو پزىمەكى ديارى كرلو دانرايىت)^(۳).

دەنوسئ: (ئەم گەردوونە تەنيا بارستايىەكە كە سەر بۆ سىستەمەكى ديارى كرلو كەچ دەكات، كەواتە دەبئ ھۆكارى سەرەتايى ھەبئ مل بۆ ياساى دووھى دىنامىكاي گەرمى كەچ نەكات، پتويستە ئەم ھۆكارە نا ماددى بئ لەسروشتى دا، ئەوېش خوای ناديارو زانايە كە چاوەكان پەي پئ نابەن)^(۴).

(ئەبر فنج ولىام نوبلوچى) سروشت ناس دەنوسئ: (دۆزراوھ زانستى يەكان پشتگېرى لەبېروابون بەئايىن دەكات. بېگومان زانست زۆر لەپېشبينى يانەي بە راستدا ناو پشتگېرى لئ كرد، كە كىتېبى پېرۆز ھيتاوانى. گومان لەوھەدا نىيە، كە ئايىندەي زانست پاستى زۆر شتى ترى بۆ دەرەكەوئ كە لەم كىتېبانە دا ھاتوھ، ئەو ھىشتا دەستى يانى پئ نەگەيشتوھ. بۆ نمونە

(۱) باومېرى/ نەحمەد شىخ موحەممەد باليسانى/ ۱۹۸۴/بغداد، ل: ۱۱.

(۲) الله يتجلى فى عصرالعلم // ل: ۲۰.

(۳) ھەمان سەرضاوۋە / ل: ۹۰.

(۴) ھەمان سەرجاوە / ل: ۹۱.

گەردونناسی ئاماژە دەکات گەردون سەرەتای هەیه، گەردون بەرەو کۆتاییەکی مسۆگەر دەپوات، ئەمە لەگەڵ زانست دا نایەتەو، کە گەردوون ئەزەلی بێ و سەرەتاو کۆتایی نەبێت، ئەو لەسەر بنەمای گۆپان دامەزراوە، ئا لێرەدا ناین و زانست بە یەك دەگەن^(١).

بە کورتی زانست تەنیا لێکدانه وەیه کە بۆ ناین و ناوەرۆکە کە ی، ئامیتریکە بۆ شیکردنەوێ دەقە یەزدانیەکان بە راستە قینەیی، بۆیە خوا دەفرمێ: ﴿وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلَهُ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّاسِخُونَ فِي الْعِلْمِ﴾^(٢)، واتە: تەنیا خۆی گەردو و زانایان لێکدانه وێ ئەو دەزانن.

گەردونناسیش لقەکی گەردوێ زانسته، یان دەتوانین بڵێین دایکی هەمو زانسته کانه، بەشدارییەکی گەردو دەکات لەناساندنی خواو، شی کردنەوێ نایەتە گەردونیەکاندا بۆیە (حجە الإسلام غە زالی) دەلێ: (کەسێ گەردونناسی نەزانی لەناسینی خوادا ناتەواو)^(٣).

ئێمە کێین و لەکوێو هاتوین و بۆ کوێ دەچین؟ ئەم سێ پرسیارە، کە سەری زۆربە ی خەلکی سەرقال کردووە، گەردونناسیش توانی بۆ پافە ی وەلامە قورئانیەکان و نامە ئاسمانیەکان زانستی زۆر بە کە لک پیشکەش بکات و لەنهیێنی دروست کراوان و کردگا بکۆلێتەو، تەلەسکۆبە کە ی ئاراستە ی قولایی گەردوون بکات، بە قولایی ملیۆنە ها سالی تیشکی لێوێ بپوانی، زۆر لەمە تەل و پاراوە کانی بونەر هەلپێنی و وەلامی زانستی یان بداتەو، لەوانە ئەم گەردوونە ئەزەلی نیه، سەرەتای هەیه، دەستەکی بە تواناو زاناش دروستی کردووە و هەلی دەسوپێنی، ئەم دەستەش ئەو خۆایەیه کە لەنامە ئاسمانیەکاندا بە ئێمە ناسراوە. زانای گەردوێ هیندی (د. عناية المشرقي)، کە گەردوونترین زانای هیندە لەسروشت ناسی و ماتماتیکی دا، لەخۆرئاواشدا بەهۆی داهینانی تازهو، ناسراوە دەگیرێتەو: (لەپۆزانیکی سالی ١٩٠٩) دا ئاسمان پێژنە باران بوو، بۆ کارێ لەمال چۆمە دەر، لەوکاتە گەردونناسی ناودار (جیمس جینز) کەوتە بەر چاوان، کە مامۆستا بو لەزانکۆی (کەمبێردج)، بەرەو کەلێسای دەچوو، ئینجیل و چەترە کەشی لەبن کەوشی دا بو، لێی نزیک کەوتەو و سەلام لێی کرد، وەلامی نەدامەو، دووبارە سەلام لێی کردەو، ئەویش پرسى ها چیت لەمن دەوێ؟ وتم: دووشت گەردو! یە کەم شت لەگەڵ ئەم بارانە خۆشە دا چەترت لەبن هەنگلدايه. دووهم: چی هانی دای زانایەکی

(١) هەمان سەرچاوە پێشوو/ل: ٥٤

(٢) سورة آل عمران/٧.

(٣) الإنفجار الكبير/ امید شمشک/ ت: اورخان محمد علي/ ط١/ بغداد/ ١٩٨٦/ ل: ٦.

لێره دا پرسیارێ دێته وه پێشه وه، كه ناكړی چاوپۆشی لى بكړی، نه ویش نه وه یه بۆچی ده بى هندی له زانایان وه كو (هیگل) و (فرۆید) و (ماركس) و (ئینگلن) و زانای تر بپروایان به خوا نه بووه، به لكو دژایه تیشیان له گه ل بپروكهی بوونی خوا كردووه، كه چی زاناش بوون؟!.

بۆ وه لامی نه مه بپروانه قسه كانی فه یله سوێ ئینگلیزی (فرانس بیکون) كه پێش زیاتر له (۳) سه ده وتویه تی: (كه می فه لسه فه مروژ له بى بپروایی نزیك ده خاته وه، به لام قول بونه وه له فه لسه فه دا به ره و ئایینی ده گپێته وه).^(۱)

به پى ی ئایه تی ﴿أَمَّا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾ هه رگیز زانایانی تقوم له قولایی زانستدا بى بپروانابن، هه میسه ئاكامی لیکۆلینه وه كانیان ناچاریان ده كات به ره و بپروابون به خوا ئاین بگه رپێنه وه. نه وانه ی له لیکۆلینه وه كانیادا سه ركه وتوو نابن و گومرا ده بن و خوا له بونه وه ردا نادۆزنه وه ته نیا نه و زانایانه ن كه له ته نكایی ئوقیانۆسی فه لسه فه و زانستدا مه له ده كه ن، نه چوونه ناو قولایی یه كه یه وه. نه گینا زانست وه كو (سېر بت ستانلی) ده نویسی: (ته نیا توێژینه وه یه كه بۆ دروستكراوانی خواو شوینه واره كانی نه ی).^(۲)

پروڤیسۆر (كریسی موریسۆن) سه روکی كۆنى نه كادیمی زانستی له نیویۆرك له كتیبی خۆیدا (مروژ به ته نیا هه ئناستی) سه باره ت به هیگل و بۆچونه كه ی ده نویسی: (هیگل) ده یوت: هه واو ماده ی كیمیایی و كاتم بده نی مروژی دروست ده كه م. به لام نه و له یه كه كانی بۆماوه بى ئاگا بو كه جینه كانن، تا له خودی ژیانیش. نه گه ر بیتوانیبایه ده بوايه نه تۆمه نادیاره كانی له گه ل جینه كان پێك خستبایه و ژیانى پى دابان! له و باره شدا ئاكامه كه ی به پێژه ی یه ك بۆ ملیۆنى درپنده كى بى وێنه ی ده هینا. گه ر سه ركه وتبایه نه یده وت نه مه به ره مه ی پێكه وت بوو، به لكو به ره مه ی هزرى نه و بوو. به راستی خوا شته كانی به شیوه یی دروست ده كات كه خاوه ن هه زه كانی لى ی بى ئاگا بن).^(۳)

ئا لێره دا زانست كۆتایی به ته مه نی تیوری ماتریالستی دینی، كه كاتى هات وتی: (نه م ماده یه نه خوا نه مروژ دروستی نه كردووه، به لكو كۆن و نه زه لی بووه و ناگۆپى، له دنیا دا هیه

(۱) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۳۵.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۲۰.

(۳) (مروژ به ته نیا هه ئناستی) / الأستاذ محمود صالح الفلكي لكاتبك به ناوى (العلم يدعو للإيمان) و تري طيراوة / ل: ۱۵۰ / طه.

تسره تاو ناچێ به لكو شیوه كان ده گۆڕین^(۱).

بینگومان تیوری ماتریالستی چونكه له سه ربنه مای زانستی و ئایینی دانه مه زرابوو، زوو كۆتایی سه ته مه نی لاوی هاتو، ئه ویش چوو ه پۆزی ئه فسانه كانی میژوو هه . بیری ئه زه لی یه تی مادی سه پی ی یاسای دوو می دینامیکای گه رمی هه لوه شایه وه . (زانست سه لماندی، كه ئه م گه رنبونه ناکرێ ئه زه لی بێ، لیژده دا گه رمی به رده وام له ته نه گه رمه كانه وه بۆ ته نه سارده كان - ده پوات، پێچه وانه ش دوپاره نابێته وه . واته گه ردوون بۆ پله یه ك ده پوات پله ی گه رمی ته نه كان به كسان ده بیو، چاوگی وزه وشك ده بیته، گۆرانی کیمیایی و سروشتی نامینی و دیمه نی خودی ئه یان له گه ردووندا كۆتایی پی دیت)^(۲). كه واته: گه ردوون ئه زه لی نییه، به لكو ئه زه لی و ئه به دی سیفه تی خوایه، كه گه ردوونی دروست كرده وه به پێوه ی ده بات. ئا لیژده دا ئایین و زانست پێكه وه یه ك ده گرن و كۆده بنه وه، كه به ردی بناغه ی خواناسیه .

(۱) الكون الغامض / جیمس جینز / ت: عبدالحمید حمیدی / ل: ۱۷

(۲) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۳۶.

کورتە میژووێهکی گەردونناسی

(دیمەنی گەردوونی ئەفسانەیی تەواوی گەلانی دێرین وەک سۆمەرییەکان و ئەکەدیەکان و بابلیەکان و یۆنانیەکانی داپۆشی. لەم ئەفسانانەدا زۆر خاڵی هاویەشیان هەبوو. لای سۆمەریەکان و بابلیەکان و میسرێەکان ئاو سەرچاوەی بون بوو، ئەنجا لەو خاوەکان دەرکەوتن، کە بونەوهری تریان بنیات ناوه، کە بەشی لەزەریا و شک دەبی زەوی پێک دینن، و هەم بەرز دەیتتەوه مەردوخی خوای بابلیەکان و ئورعی خوای میسرێەکان لەمەوه ئاسمانەکان دروست دەکات...) ^(١).

لە ئەفسانەیی بابلی دا هاتوو: (کاتی ئە ئاسماندا ئاسمان ناوی نەدرابوو، لەخوارەوه زەوی ناوی نەدرابوو، کاتی ئاو کە لەسەرەتادا هەبوو (ئەبسی) کە باوکەو، دایکە (تیامە) کە دایکی هەموانە یەك شت بون و تیکەل بەیەك بون و هەیج لەوەرپوگیایی نەبو، و هەیج نەدەبینرا، هەتا زەلکاوێکی قامیشەلان، ئەو کاتە خواکان دەرئەکەوتبون لەبوندوو، ناویان دەرئەکەوتبو، کاریان دیاری نەکراوو، ئەنجا خواکان لەنیوان ئەو دوانەدا (ئەبسیو تیامە) دا دەرکەوتن ^(٢). (کۆلن ولسن) دەڵێ: (زانراوه هەر لەکۆنەوه کلدانیەکان دامەزرتنەری گەردونناسی و ئەستێره گەری (التنجیم) بون ^(٣).

بابلیەکان کین؟

(کۆلن ولسن) دەنوسی: (لەسەرەتای بیستەکاندا لیژنەیهکی بەریتانی و ئەمریکی هاوبەش بە سەرکردایەتی (لیونارد ولسی) چون بۆ دۆزینەوهی تەپۆلکەیی (ئورانیە) (تل الأبیض) کە دەکەوتتە ناوەرپاستی بەغداو کەندای عەرەبی، ئەم گۆرەیه شاری (ئەوری کۆنی کلدانیەکانە) ^(٤).

بەلام هەندێ نوسراوی تر ئەوه دەرئەخەن، کە بابل، کە شوێنی ئیبراهیم بوو، هەم نوح

(١) صورة الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ بغداد/ ١٩٧٩/ ل: ١٢.

(٢) ههمان سەرچاوه / ل: ١٤.

(٣) کۆلن ولسن/ الإنسان وقواه الخفية/ دار التربية/ مطبعة الرشاد/ بغداد/ ١٩٨٨/ ل: ٩٩.

(٤) کۆلن ولسن/ الإنسان وقواه الخفية/ دار التربية/ مطبعة الرشاد/ بغداد/ ١٩٨٨/ ل: ٩٩.

بەر له ودا (تۆرفه) يه. (دبليو. اى. ويگرام) و (ئيدگار. تى. اى. ديگرام) ده نوسن: (هه مو موسد تان بپروايان وايه، كه تۆرفه (ئەورى كلدانه كانه) كه شويىنى له دايك بونى ئىبراهيمه و گۆپى له وىنه. ر. رينگه نادهن مه سىحى يه كان به سه رپه رشتى كردنى هه لپستن)^(۱).

سه ربارى ئەمەش وه كو له كتيبي (كۆلن ولسن) دا هاتوو: (له هفتاكاندا ليكۆلر (جۆرث سميت)، كه له مۆزه خانه ي به ريتانى دا كاري ده كرد هه ندى تابلۆي قوپىنى له و نوسراوه بزماریيه ي له (نهينهوا) دا دۆزرايه وه پشكنى، كه راسام له ناو چالاييه كاندا پتیه ي هه لساوه به شيكه له كتيبخانه ي شای خوينايى (سه نحاريپ) ي ناودار له ته وپراتدا. (سميت) ئەوه ي درخست ئەم نوسراوه به شيكه له داستانی گلگاميش...)^(۲). ئەم تابلۆيانە باس له لافاوی نوح ده كەن، كه چۆن جيهان ويران ده كەن و چۆن گلگاميش پزگاري ده بيت. وه ئەم داستانه باس له يه كى له خواكان ده كات، كه (نوح) ي بابلي كه باپيره ي ئەوه سروش ده كات كه شتى يه ك دروست بكات و خۆي رزگار بكات^(۳).

ليڤره دا ده بينى نوح به نوحى بابلي ناسراوه، خودى تابلۆي گلگاميش له نهينهوا دۆزراوه ته وه. كه واته ئەمە مانای چى ده بيت؟

له (الكتاب المقدس) دا (التكوين/ ۱۱/۱۰) دا هاتوو: (وقد تكونت مملكته اول الأمر من بابل وارك واكد ولكن في ارض شنعار). ليڤره دا ئاماژه ده كات، كه بابل سنجاره له نهينهوا دا، وه ئەركو ئەكەد له وینه. وه (كتاب المقدس/ التكوين/ ۱۰/ ۱۵ - ۱۵) ئاماژه ده كات به هه شتى ئادهم له نيوان فيشون و جيحون و حيددا قل و فوراتدا بووه. به و پتيه ميزۆپۆتاميا سه ره تاي له دايك بونى ژيان و ئادهم و نوح و ئىبراهيم بووه، له وپوه شارستانی سه ري هه لداوه.

(ول ديورانت) ده نوسى: (ميزۆپۆتاميا ئەوه نده ي ئيمه بزاني شويىنى يه كه مين ديمه نه كانى

(۱) مهد البشرية/ الحياة في شرق كردستان/ ت: جرجيس فتح الله/ اربيل: ۲۰۰۱/ ل: ۲۵.

(۲) الإنسان وقواه الخفية/ كولن ولسن/ ل: ۱۰۱.

(۳) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والإيمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط ۱/ ۱۹۹۵/ بغداد/ ل: ۹۴.

شانۆی میژویی ژیاڕی مۆفەن^(١).

لە قورئانی پێڕۆزیشدا ناماژە بە جودی کراوە، کە سەر بە زنجیرە چیاکان ئەرە راتە، کە شوێنی کەشتی نوح -س- بووە، لە وێهەو نیشتمووە: ﴿وَقِيلَ يَا أَرْضُ ابْلَعِي مَاءَكَ وَيَا سَمَاءُ أَقْلَعِي وَغِيضَ الْمَاءِ وَقُضِيَ الْأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُودِيِّ وَقِيلَ بُعْدًا لِلْقَوْمِ الظَّالِمِينَ﴾^(٢).

(ه.ا.رایت) لە کتێبە کە ی خۆیدا لەم بارە یه وه نوسیویەتی، کە ناوچە ی هە لگوردو پو یاری پە واندزو ناوچە ی جیلوداغ شوێنە واری چە رخی بە ستە لە کی پلاستوسی نی یان پێ وه دیارە، کە ژیا نیان تیدا دروست بووە^(٣). لە وه ش سە یرتر دۆزینە وه ی سێ تابلۆ دێرینە کانه کە لە گۆفاری (هایدرپارک) ی بە ریتانی دا بلاوکرایه وه، شوێنە وارزانی عەرە ب (تقی عابد) هە لسا بە هە لپێ تانی ئە م تابلۆ یانە، لە سێ ژمارە دا لە رۆژنامە ی (العرب) دا لە (٢٨ - ٢٩/٥ - ٣٠/٥ - ١٩٩٠) دا بلاوی کردنە وه ئە م سێ تابلۆ یه، ئینگلیز لە سالی (١٩٢٠) لە کوردستان دا دۆزیوینە وه، ئە وه یان ناماژە پێ کردو وه کە دۆلی دوزی مە لێ بند ی سەرە تایی دروست بونی ژیا ن و، دروست بونە وه ی بو وه ! شوێنی ئاده م ونوح و ئیبراهیم بو وه، کە باوکی سەر جە م پێغه مبه رانه، بە ویستی خوا داماتو ئە م تابلۆ یانە بلاو دە کە ینە وه، لە کتێبە کی سەر بە خۆ دا.

لە بارە ی به هە شتی ئاده م (الجنه) (ابن کثیر) لە (تقصص الأنبياء) دا ناماژە ده کات، کە مە به ست لە م (الجنه) یه به هە شت نییه وه کو ژۆر لە زانا یان ئە م قسه یان کردو وه، وه کو (ابی بن کعب) و (ابن عباس) و (ابن منبه) و (سفيان بن عيينه) و (ابن قتيبة) لە (المعارف) ئە مه ی به راست داناو ه. (ابن يحيى) ده لێ: لە زه وی بو وه، بە لām هەر چی (حسن) ه بپوای وایه به هە شتی مانە وه بو وه.

بە لām پای ژۆر به ی لە زانا یان لە سەر ئە وه یه، کە دۆلی دوزی مە لێ بند ی ژیا ن و نوح و ئیبراهیم

(١) میژوی شارستانی/ ویل دیوران/ ب ١/ ض ١/و: نازاد بەرنجیء برادە رانی/ل: ٢٣٥/ ضائخانە ی سەردە قە م.

(٢) سورة هود/ ٤٤

(٣) آثار العصر الجليدي البلاستوسيني في كردستان/ البروفيسور: هـ ا: رایت/ ت: فؤاد حمه خورشيد.

حوه ! سەريارى ئەمەش قورئان ئاماژە دەكات، كە ئىبراهيم عىبرى نەبووه، پىتغەمبەرىش -
 - خ - ئاماژە دەكات عەرەب نەبووه. قورئان دەفەرمى: ﴿مَا كَانَ إِبْرَاهِيمَ يَهُودِيًّا وَلَا
 عَرَبِيًّا وَلَكِنْ كَانَ حَنِيفًا مُّسْلِمًا وَمَا كَانَ مِنَ الْمُشْرِكِينَ﴾^(۱). واتە: ئىبراهيم يەھودى و
 - سەرائى نەبو. پىتغەمبەر - د. خ - خۆى بە نەوھى (ئىسماعىل) ناو دەبات : (ارموا بنى
 سماعيل، فان اباكم كان راميا) رواه البخارى/۳۵۰۷. واتە: كوپانى ئىسماعىل بهاويژن باوكتان
 ھويژەر بو. وھ پىتغەمبەر - د. خ - دەربارەى (ئىسماعىل) دەفەرمى: (وشب الغلام وتعلم
 لعربية منهم) رواه البخارى/۳۳۶۴. واتەك لاوھەك گەورەبوو، زمانى عەرەبى لەوان فیتروو.
 سەريارى ئەوھش (الكتاب المقدس) و مېژوونوسانى ئىسلام وھكو (ابن كثير) له (البدايه
 و تنهايه) داو (د. عبدالوهاب النجار) له (قصص الأنبياء) داو (محمد شلماشى) لەژيانى
 پىتغەمبەراندان ئەوھ دەردەخەن، كە شويئى لەدايك بونى كوپانى يەعقوب جگە لەبونيامين
 (فداران) بووه^(۲). كە دەھەويئە كوردستانەوھ.

(بۆ مېژوى لافاويش نوسراوھ كۆنەكان گەلالەكى پىكيان بە ناوى پادشايانى سۆمەرى و
 ئەكەدى نوسيوھ، لافاوهكە بە گشتى ئىوبەرەكى لەنئوان لىستى پاشاكان دروست كەردوھ. ناوى
 ئەم پادشايانەيان كەردون بە دو بەشەوھ، بەشى يەكەم بە لافاوهكە كۆتايى پى ھاتوھ، كە
 لەشارى (شوروباك) و (سبار) ھوكميان كەردوھ، (۸) پاشا بەر لەلافاوهكە ھوكميان كەردوھ،
 لە(۵) شاردان لەوانەش (ئريدو) نزىكەى چارەكە مليۆنى سال ھوكميان كەردوھ...^(۳) .

(كۆلن ولسن) دەنوسى: ﴿بەلگەكان ئەوھ دەردەخەن، كە لافاوهكە لەسنورى(۴۰۰ پ.ن)
 روويداوھ، مەزفایەتى بەرھو شارستانی مەزنى گۆپى^(۴) . لە ھەندى سەرچاوەدا بۆ(۹۰۰ پ.ن)
 دەگەریتەوھ . (ھور بارجر) بىروپای واىە ئەم لافاوهى كىشورەى ئەتلانتس لەناودەبات ...

(۱) سورة آل عمران/ ۶۷

(۲) البداية والنهاية/ ابن كثير/ ۱ : ل/ ۱۹۵ و (قصص الأنبياء عبدالوهاب النجار/ ل/ ۱۵۳ / دار الحديث/ القاهرة/ و (ژيانى پىتغەمبەر/ محمد شلماشى) و (حتى لا نخطيء فهم القرآن/ محمود غريب/ ل/ ۱۱۱ / بغداد/ ۱۹۷۹).

(۳) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والإيمان/ المهندس سعد حاتم محمد/ ل/ ۱۰۰ .

(۴) الانسان وقواه الخفية/ كولن ولسن/ ل/ ۱۰۰ .

ئەفلاتون باس لە و کیشوهره دهکات، که زۆر له لیبیای ئاسیا زل تر بووه، گەر لافاو له ناوی نه‌بردبایه په‌لاماری میسر و نه‌ثینای ده‌دا، که گه‌وره‌ترین شارستانی بوون له‌ و کاته‌دا^(١).
داستانی لافاوکه، که له‌ گێڕانه‌وه‌ی سۆمه‌ری و بابلیدا هاتووه‌ له‌ گه‌ل گێڕانه‌وه‌ی ته‌ورات و قورئاندا په‌ک ده‌گرنه‌وه‌ که هۆی لافاوکه خراپه‌کاری مۆف بووه‌ له‌ زه‌وی داو، گوێ نه‌دانی بووه‌ به‌خودا ناسی و گوێ پایله‌ی بۆ نه‌و.

هۆکاری له‌ ناوچوونی شارستانی په‌که‌م لای (هویستن) بۆ په‌که‌ی له‌ کلکداره‌کانی ده‌گێڕێته‌وه‌ که له‌ زه‌وی نزیک که‌وتۆته‌وه‌، که چی جیۆلۆجی نه‌مساوی (نه‌دورد سوسن) بیروپای وایه‌ هه‌لکشانه‌کی ئاوی له‌ که‌نداوی عه‌ره‌بی دا نه‌م لافاو ه‌ی ه‌یناییت^(٢).

نه‌جا قورئان باس له‌ (بابل) ده‌کات که له‌ پێگای هاروت و ماروته‌وه‌ فێری زانستی سیحرو ته‌نجیم ده‌بن. بپوانه‌ ﴿يَعْلَمُونَ النَّاسَ السَّحَرَ وَمَا أُنْزِلَ عَلَى الْمَلَكَيْنِ بِبَابِلَ هَارُوتَ وَمَارُوتَ وَمَا يُعْلِمَانِ﴾^(٣) هاروت و ماروت یان دوو فريشته‌ بوون، دوو پاشای ولاتی فارس بوون (البداية والنهاية)، ج ١، ل: ٤٨..

به‌کورتی په‌که‌م شارستانی و ئاین له‌ میزوپۆتامیادا سه‌ری هه‌لداوه‌و، له‌ سه‌رده‌می ئیبراهیم دا بۆ شام و حیجاز گوازیلوه‌ته‌وه‌. به‌لام نه‌م شارستانیانه‌، چونکه‌ ه‌ینێ سروشتی و بتیان په‌رستوه‌ هه‌میشه‌ له‌ گه‌ل پێغه‌مبه‌راندا به‌ره‌و رووبوونه‌وه‌ له‌ وانه‌ نوح و ئیبراهیم. تا ئیبراهیم له‌ سه‌رده‌می نه‌مروودا کۆچ ده‌کات بۆ شام و حیجاز. به‌لام له‌ سه‌رده‌می زه‌رده‌شت پێغه‌مبه‌ردا به‌ سه‌رکردایه‌تی میدیه‌کان شارستانی دۆلی دوزی به‌ره‌و ئاین ده‌گه‌پێته‌وه‌. وه‌ په‌لاماری بابل ده‌ده‌ن و کۆتایی به‌ سه‌مه‌کاری دین له‌ و لاتهدا که ماوه‌یه‌کی زۆر بو خراپه‌کارییان ده‌کرد له‌ زه‌وی دا. له‌ (الکتاب المقدس/ سفر الاشعیا/ ١٣ - ١٨) دا هاتووه‌ (شکانی بابل به‌ ده‌ستی میدیه‌کان) وه‌کو (مسعود محمد) باسی کردووه‌: (میدیه‌کان باپیره‌ی کورده‌کان بون)^(٤).
(د. طارق صالح الزییدی) ده‌نوسی: (نه‌ینه‌وا شاره‌کی کۆنه‌: به‌ شاری چل پێغه‌مبه‌ر

(١) هه‌مان سه‌رچاوه‌ ل: ١٠٠.

(٢) معجزة القرآن والطوفان ل: ٩٣ به‌کورتکردنه‌وه‌.

(٣) سورة البقرة: ١٠٢.

(٤) لسان الكرد/ مسعود محمد/ ل: ١٩ / مطبعة الحوادث. ١٩٨٧.

ناسراو، بە موصل ناسراو، چونكە پىگاي باشور بە باكوو خۆرمەلات بە خۆرئاوا دەبەستىتەو، گۆپى جەرجىس پىتەمبەر و شىت و يونس لە وىيە...^(۱).

بىگومان شارستانىيەكانى دۆلى دوزى، مىسرو، يۆنانو، هىندستان و فارس ھەمو ئەوانە لەگەل شارستانى ياندا ھىزو سىروشتى يان پەرستووە، بپويان بە خواى تاقانە نەبوو. بۆيە پىتەمبەرانى خودا بۆ سەلماندنى بونى خواى تاقانە بەلگەيان بە دياردە گەردونىيەكان ھىتاوئەو، دەمى بت پەرستانىيان پى سەركوت کردووە، ھەموو پىگايەكيان لى بپيوتەو، خەلکيان بۆ ئەمە بانگىشەکردووە بۆ نمونە:

(۱) سەيرى نوح بکە بە گەلەكەى دەفەرمى ﴿الْمُتَرَوَا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {۱۵} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا {۱۶} وَاللَّهُ أَنْبَتَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ نَبَاتًا {۱۷} ثُمَّ يُعِيدُكُمْ فِيهَا وَيُخْرِجُكُمْ إِخْرَاجًا {۱۸} وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ بِسَاطًا {۱۹} لِتَسْلُكُوا مِنْهَا سُبُلًا فِجَاجًا {۲۰}....﴿^(۲) واتە: (نابىنن چۆن خوا ھەوت چىن ئاسمانى دروست کردووە، مانگى کردووە بە تريفو، خۆرىش بە چرا لەتاوياندا. خوا لەزەوى ئىيوە پواندووە، بۆ ئەویش دەتانگىتەو، لەوئەویش زىندوتان دەکاتەو. خوا زەوى بۆ پانکردن، تا پىگاي فراوانى لى بگرن). لىرەدا نوح بە بەلگەى گەردونناسى و جىۆلۆجى، زىندەوەرزانى لەگەل گەلى خۆيدا ئاخاوتن دەکاتو، خواى تاقانە بە ئەوان دەناسىنى، بىرە ئەفسانەكانى ئەوان سەبارەت بە سىروشت و بون و خويو دۆلۆژى پەرچ دەداتەو. نوحىش ھەر لەگەل خەلکى بابىلا دەدوئىت، کە سومەرىيەكان دەسەلاتدارىيون

(۲) ئىبراھىم بە نەمرود پاشاي بابل دەلى کاتى دلواى خولەتى و سىروشت پەرستى دەکات: ﴿الْمُتَرَأَى إِلَى الَّذِي حَاجَّ إِبْرَاهِيمَ فِي رَبِّهِ أَنْ آتَاهُ اللَّهُ الْمُلْكَ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّيَ الَّذِي يُحْيِي وَيُمِيتُ قَالَ أَنَا أَحْيِي وَأُمِيتُ قَالَ إِبْرَاهِيمُ فَإِنَّ اللَّهَ يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنَ الْمَشْرِقِ

(۱) التراث العلمى العربى الطبى / ل: ۳۶۹ / بغداد / ۱۹۹۱.

تەبىئى: بە پى قورئان لەسەردەمى يونسدا جارمكى تر ناوچەى دۆلى دوزى بۆ نابىن دەگەرتەو / قصص الانبياء ابن كئير / ل: ۳۲۰ سەير بکە..

(۲) سورة نوح / ۱۵-۲۰.

فَاتِ بِهَا مِنَ الْمَغْرِبِ قُبْهَتَ الَّذِي كَفَرَ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ ﴿١﴾. واتە: نابینی ئەو کەسە کەوتە شەپە قسە لەگەڵ ئیبراهیمدا کاتێ خوا مولکی پێدا بوو، کاتێ ئیبراهیم وتی: پەرەدگاری من زیندووە کاتەووە دەمرێتی، وتی: منیش زیندو دەکەم و دەمرێتم، ئیبراهیم وتی: خودا خۆر لە خۆرەلاتەووە هەلدیتهێتو بتوانە لەخۆرئاواوە هەلی بێتە، ئەم بێ باوەپە سەری داخست و بێ دەنگ بوون خودا یاریدەیی سته‌مکاران نادات.

(٢) یوسف و موسا کوپانی ئیبراهیم لەمیسردا کە شارستانی یەکی بت پەرستی هەبو، ئەفسانە تیکەل بە بپواو زانستیان بوبو، ئەوان بۆ دەمکوت کردنی ئەوان، پێنوینی کردنیان، پاست کردنەووەی بپواو زانستی ئەوان، پەنا بۆ بەلگە زانستی یەکان دەبەن. یوسف لەبەندیخانەدا بە زیندانەکان دەلی: ﴿وَاتَّبَعْتُ مِلَّةَ آبَائِي إِبْرَاهِيمَ وَإِسْحَاقَ وَيَعْقُوبَ مَا كَانَ لَنَا أَنْ نُشْرِكَ بِاللَّهِ مِنْ شَيْءٍ ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ عَلَيْنَا وَعَلَى النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَشْكُرُونَ﴾ (٣). واتە: من شوێنی ئایینی باوک و باپیرانم کە وتوم ئیبراهیم و ئیسحاق و یعقوب ئێمە بۆمان نییە هاوبەشی بۆ خوا پەیدا بکەین بە هیچ شتێوەیەک، ئەمەش چاکە یەکی خوایە بەسەرمانەووە و بەسەر خەلکەووە بەلام زۆریەکی ستاییشی خوا ناکەن.

(لای میسرێه‌کان لەرێگای جوت بونی ئاسمان و زەوی دا سروشت پەیدا بوو... زەوی خوایە(نویت) و خۆر خوای بالایەو، خوای خوایەکانە، کە زەوی بە گەرمی و پوناکی پەراندووە. (خۆر) کردگاری هەمیشەیی یە... (٣).

(میسرێه‌کان نیلیان پەرستووەو، گوێرەکەو بزنیان پەرستووە، سەرباری تیمساح و بازو پەرستێکەو، سەگلاوومار) (٤). کوپانی ئیسحاق توانیان لەمیسرو شامدا لەگەڵ پەرەوتی سروشت پەرستی دا بەرەو پووبنەووە، پوناکی بخەنە ناو شارستانی ئەوێوە. هەرچەند لەدوای مەسیحدا دوا پیڤەمبەر لەناو بەنو ئیسرائیلدا پەرەوتی بت پەرستی تیکەل بە ئایینی مەسیحی کرا.

(١) سورة البقرة / ٢٥٨

(٢) سورة يوسف / ٣٨

(٣) الله ذاتا وموضوعا / عبدالکريم خطيب / ل: ٢٥٥ / بيروت / ط ٣ / ١٩٧٥.

(٤) هه‌مان سەرجاوە / ل: ٧٩.

(ويلن) له (موجز تاريخ العالم) / ت: عبدالعزيز توفيق جاويد/ القاهرة/ ١٩٥٨) دا دهنوسي: (مسيح کاتي خوي مژده ي به م سيجي يه ته ي ټيمړکه نه دا به لکو م سيجي يه ته ي ټيمړکه ټولس دايه ټناوه، که له نه سکه نده رونه ده يخويند، له ویش ياسای بت پرستی فيريووه، خوي نه و سهرده م ي ميسريه کاني (ټيزيس و هورس و سيزايس) ي گورې به باوک و کوپو گياني پيرؤن، هه روه ها مديه کان دوي په لاماري يونانيه کان و، پوخاني ده ولته ي ميدي له سر ده ستي کورشي فارسي، جاره کي تر بړوي سروشت پرستي سري هه لدايه وه.

قه شه کريستن له کتيتي (ايران در زمان ساسانيان/ ل: ٥٥) داو که ټيستا بق کورديش وه رگرپراه دهنوسي: (ټايني کؤني ټارييه کان له سر پرستني سروشت دامه زرابوو، هه روه ها پرستني توخمه کان و ته نه ټاسمانيه کان).

(دو فريل) له (تمدن ايراني/ ل: ٤٩ - ٥٠) دا دهنوسي: (به راستي بيره کان و زانسته کاني زهرده شت پيشکه وتوو ټازايانه بو، به لام ټايني نه ویش به هه مان دهردي ټاينه کاني تر پويشت)^(١). نه مه ش ماناي وايه شارستاني و ټاين و، ميژو پټويستي به هاتني پټغه مبره کي تره تا نه م روه ته خواپه رستي په زيندويکاته وه و، شارستاني مړؤ له و کيشانه پزگار بکات که تي ي که وتوه. چونکه تا ټايداي مړؤ راست نه بيټه وه تي پوانيني بق بونه ورو ژيان راست نابيټه وه. ميسريه کان و ايان ده ژاني ټاسمان سه قفه و، له سر چوار ستون دامه زراوه و، نه ستيره کان وه کو چرا به سه قفه وه هه لواسراون و، خور شه وانه له ناو چاليکي زه وي دا بزده بيټ و، پؤي تر ده گه پټه وه.^(٢)

(يونانيه کان لايان و ابو وه کو له نه فسانه ي (هيزود/ سه ده ي ٨ پ. ن) هاتوه: که سهره تا تاريخايي (العماء) هه بووه، نه نجا زه وي په يدابووه، نه نجا ټيرؤس، که خوشه ويستي په يان تواناي په يداکردنه په يدابو، نه تيروناکي له و دوانه په يدابو. وه زه وي و چياو ټاسمان په يدابووه، له جوت بوني ټاسمان و زه وي ده رياکان په يدابون، هه روه ها ده سه لاتداران...)^(٣).

(٤) الإسلام وايران/ مرتضى المطهري/ ل: ٥٦/ ج ٢/ مطبعة بهر.

(٥) صورة الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ ل: ١٨.

(١) سهرچاوه ي پيشوو/ ل: ٢٢.

(پیار روسو) دەنوسی: (کاتی زانست لە قوناغی مندالی دا بو گاکۆلگە ی دەکرد زانیان
 بپوایان وابو زهوی چه قی گەردونه. بابلیه کان بپوایان وابو که له حوت بورجی له سه ره یه ک پێک
 دێ، هه مویان له سه ر ئوقیانوسی زهوی وه ستاونو، به حوت ئاسمان ده وره دراوێ.

به ره له مه سیح به (٦) سه ده (تالیس دی میلی) هه لسا شیوه ی واقعی بۆ زهوی گێراپه وه،
 نه نجا (بیئا گۆرس) به لگه ی هینایه وه که نه وه له ئاسماندا له شته کانی تر جیاوازه وه، له سه ره هه یچ
 دانه مزراوه وه، نه وه به ده وری خۆردا ده سوپیته وه. دوا ی نه وه به (٣٠٠) سال (نه ریستا ک) خاله کی
 بویرانه ی پاگه یاند، که زهوی خاله کی بچوکی نه م گەردونه فراوانه یه.

به لام هه موو نه وه سه رکه وتنانه له سه ده ی (٢) ی دوا ی مه سیح پمان له گه ل (پتو لیمی) دا،
 زهوی له ماوه ی (١٣٠٠) سالی دوا ی خۆیدا شکۆی چه قی گەردونی بۆ گەراپه وه.

نه نجا سه ده ی (١٦) هات خۆر شکۆی خۆی گێراپه وه، دوا ی نه وه ی تیۆری (کۆپه ر
 نیکۆس) ی گەردوونی ده رکه وتو، زهوی شویتنی سروشتی خۆی گرته وه که پاشکویه که بۆ خۆر.
 نه نجا تیۆری (گالیلۆ) و (کیپله ر) و (نیوتن) هاتن که جه ختیان له سه ره ده سه لاتی خۆر کرده وه.

دوا ی (گالیلۆ) ده سال پابرد کاتی (گیوردانو برونۆ) به دوورینه که ی سه یری ئاسمانی
 کردو، پایگه یاند نه ستیره کان شته کن به زهوی و مانگ هه ساره کان ده چن. په یتا په یتا ئاسمان
 هه زاران خۆری وه کو خۆری خۆمانی ده رخست. له گه ل گه شه کردنی نامیره کانی سه یرکردندا
 ئوقیانوسی گەردوون قولتر بۆوه.

به خێرای خۆر که شکۆی خۆی له ده ستداو بووه یه که یه کی بچوک له وه گەردونه فراوانه دا، تا
 سالی (١٩١٠) کاکیشان (درب التبانة) هه مو گەردونی پێک ده هێتا. چه ند ساله کی نه برد، که نه م
 کاکیشانه شکۆی گەره ی خۆی له ده ستداو مه مله که تی مه چه ره زله کان ده رکه وت^(١).

شایانی باسه خۆرئاوا بۆ دامه زراندنی شارستانی ته که ی قه رزدار یۆنانیه کان و زانا
 موسلمانه کانه. نه وه زانا به رزانه ی شارستانی یۆنانی یان دامه زراند بریتین له م (٧) فه یله سه فه که
 (شه هرستانی) ناوی داوێ به ناوی: (تالسو، فلوترخیسو، بقراتو، دیموکریتیسو،
 فیساگۆرسو، سوکراتو، نه فلاتون)^(٢) ده نوسی: (تالیس) یه که م که س بو له (مه لتی) یه وتی:

(١) الذرة والكون/ ثيار روسو/ ت: عصام میاس/ بیروت/ ١٩٧٩/ ل: ١٠٣٣/ بو ١٠٤.

(٢) الملل والنحل/ الشهورستانی/ ل: ٢٢٣

جەنەمەر بىر سىتەك رىكى ھەيە، كە ھىزەكان لەپوى ناسنامەوہ نایناسن، بەلكە بە شوپنەوارەكانى - ھەيتاسن^(۱). (ئەنباد قلىس) لای كۆمەلى زانايان لەو گەرە پياوانەويە لەزانستدا وردىبووہ، ھەكەرەكان دا نەرم بووہ، لەسەردەمى (داود) پىڭەمبەر - د.خ - ژياوہ و ھاتوچۆى لوقمانى ھەكىمى كرديوہ، ھەلسەفەو دانايى لىوہ فيرېبووہ^(۲).

(فيساگورس) لەسەردەمى سولەيمان پىڭەمبەرى كوپى داود دا ژياوہو، زانستى ھەسەرچاوەى پىڭەمبەرايەتى ۋەرگرتووہو، ئەو كارزانەكى چاكەكارىبووہو، پراى قايم بو، ھىزەكى پەسەنى بووہ، ئەو بە ھەست و نەستى دنيا بەرزەكانى بىنيوہ، لەوەرزشى دەرونى دا گەيشتبووہ ئاستى گۆى تىرپەى گەردون بىو، گەيشتۆتە ئاستى فرىشتەو، وتوہتى: (ھىچ شتەكم نەبىستووہ لەجولەكانى بەچىتر بىو، ھىچ دىمەنەكم نەبىنيوہ لەدىمەن و شىوہى ئەوہ جوانتر بىت)^(۳).

بەو پىيە يۆنانىەكان قەرزدارى شارستانى داودو سولەيمان بون بۆ دامەزاندنى شارستانى بە بەرزەكەيان. لەو سەردەمەدا ئىسلام ھوكمى جىھانى كرديووہو، شارستانى لەچلە پۆدابووہ. ھەسەردەمى سولەيماندا ۋەكو لەقورئاندا ھاتووہ بە (با) فېرېوہ چۆن ئىمېرې مەزۇف بە فېرۇكە بە با دەفېرېتو، تواناى گواستەنەوہى تەنەكان بووہ ۋەكو گواستەنەوہى تەختى بەلقىسا، ئىمېرې بەم زانستە دەوترى (سايكۆ كىنيزياو)، ھەم تەلەفزيۆن و ئەنتەرنېت دەتوانن وېنەو پەنگى تەنەكان بەخىرايى تىشك بگوازنەوہ. سەربارى زانستى گىيانى ۋەكو سايكۆ كىنيزياو، پام كردنى جىنۇكەكان و..... ھتد. كەواتە: چاوكى دەرەكتى شارستانى لەدۆلى دوزىو، مىسر و شام و ھىندو يۆنان بۆ ئاينى خوا دەگەرپتەوہ، نەك بۆ ھىزو خەيالى مەزۇفەكان.

(گوستاف لوبون) لە (حضارة العرب) دا دەنوسى: (سەدەكانى ناوہ پاست قەت ئاشنا نەبووہ بە كىتېبى يۆنانىەكانى كۆن تەنيا لەپىگاي ئەو نوسراوانە نەبى كە موسلمانان ۋەريان كىراون بۆ زمانى پەيرەوانى (محمد د.خ -)، لەسايەى ئەوہدا سەيرى ناوہ پۆكى كىتېبى

(۱) ھەمان سەرچاوە.

(۲) ھەمان سەرچاوەى پېشوو / ل: ۲۲۸.

(۳) ھەمان سەرچاوە / ل: ۲۳۳.

یۆنانیەکانمان کرد که له بنه پەتدا له دهست چوین، وهکو کتیبی نه بونیوس و له باره ی قوچه کی به کان (المخطوطات) و، پافه ی جالینۆس له باره ی نه خۆشیه درمه کان و، نامه ی ئەرستۆ له سه ر به رده کان....^(١).

(لويس يونگ) له (العرب واوروپا) دا ده نوسی: (په رده دانی موسلمانان به شارستانی یۆنان ئالفه یه کی میژویی روناکبیری بو له جیهاندا، ئه مه ش مانای ئه وه نییه که شارستانی ئیسلامی په نگدانه وه یه کی روتی شارستانی یۆنانی کۆنه، پیویسته له یادمان نه چی – کاتی له باره ی شارستانی ئیسلامی قسه ده که یه و به بایه خی پاده گرین – ئه و بیره جوانانه که له دورگی عه ره بی یه وه هاتن له گه ل ئیسلامدا، موسلمانان توانیان له گه ل کلتوری یۆنانی دا ئاوێته ی بکه و، په نگه کی تری نوێ ی لی دروست بکه ن ...). (سارتون) ده نوسی: (موسلمانان که بلیمه تانی خۆره لاتن گه وره ترین کاریان کرده سه ر سه ده کانی ناوه پاست، گه وره ترین نوسراوی به هادارو په سه نترین و ژۆرتیرنی نوسراویان نوسی به زمانی عه ره بی، له ناوه پاستی سه ده ی (٨) وه تا کۆتایی سه ده ی (١١) زمانی زانستی بالآ بو بۆ مۆف^(٢)).

له ماتماتیکدا ژۆر زانا سه ریان هه لدا وهکو (خوارزمی، ٨٥٠) و (البستانی، ٩٢٩ز). له فیزیدا (ابن هیثم – ١٠٢٩) و (بیرونی: ١٠٥٠ز) و (خازنی: ١١٠٠ز) ده رکه وتن. له گه ردونناسی دا (عمر الخیام: ١١٢٣ز) و (ابو معشر: ٨٨٦ز) ده رکه وتن.

له کیمیادا (جابری کوپی حه یان: ٨١٥ز) و (الرازی) ده رکه وتن. له ده رونزانی دا (غه زالی) و، له جوگرافی دا (الشریف الأودیسسی) و (ابو عبدالله القزوينی) ده رکه وتن... هتد. بۆ زانستی ژۆرتیر برپاوه (المسلمون العلم الحديث / عه للامه عبدالرزاق نوفل) و (حول اعاده تشکيل عقل المسلم / د. عماد الدين خليل). له ئه وروپادا له مۆزه خانه ی به ریتانی دا (٨٠) کتیب هیه له هه مو باره کانی کیمیادا، وه له ئه وروپادا (٣٠٠) کتیبی تر هیه. (جابری کوپی حه یان) قوتابی پێشه و جه عه ری سادقه (ر) و له سه ر خواستی ئه و کتیبی کیمیای نوسیوه. (بیرونی) له کتیبه گه وره کهیدا له باره ی

(١) حول إعادة تشکيل العقل المسلم: د. عماد الدين خليل/ل: ٧١ – ٧٥.

(٢) هه مان سه رچاوه ی پێشوو.

هيندستان له زانائى گهره هيند (ئەريا بهاتا/ ۴۷۵ - ۵۵۰) دەگىچىتە، كه زهوى به دهورى خۆى دا ده سوپىتە وه به لام پاى ئو له ولاتى ئودا بلاونه كرابۆوه .

(به تروجى) گهردونناسى ئه نده لوسى بهر له كۆپەر باس له وه دهكات هه ساره كان خولگه يان هيلكه يى به . بق زانستى پتر بپوانه (صوره الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب / ل: ۴۴ - ۵۰).

به لام له ئه وروپادا له چه ركه كانى ناوه پاستدا ديمه نى گهردونى له ئه وروپادا برىتى بو له (ئهرستق - مه سىحى) كه (ديونيز يوس) سه دهى (۶) په رهى پى داو، ئه نجا (توماس نه كوينى) له سه دهى (۱۳) دا، گهردون به پى ئى ئو تيوره بى سنوره، چه قه كهى زه مينه، كۆيه ئاسمانيه كان ده وريان داوه، تا له زهوى دور بكه ونه وه كه مالى يان پتر ده بىت و، فرىشته كان به رده وام ده يانجولتئن، ئه مهش هه ولت بو بق نزىك خستنه وهى ئاين و زانست. سىسته مى چه قى زه مينى به پى ئى سكولاستىكى چه رخی ناوه پاست راستى به ك بو گومانى هه لئنه دگرت، زهوى به ناتاواو تاوانبار وه سف ده كولو، ئاسمان به تهاواو كاملاو تهاوى په ها. خواش له دواى كۆيه ئه ستيره كانه وه له سه ر عه پش دانىشتوه گهردونى به پتوه ده بات.

وه زانسته كانى (به تليموس) له بارهى گهردونناسى په سه ند بو، هه ر په خنه به كيش ئاراسته سى سىسته مى چه قى زه مينى كرابايه سه ركوت ده كولو، زانستى كوئن له بارهى كۆيى زهوى په فزكرا .

(ئۆريزم - ۱۳۲۳ - ۱۳۸۲) دژى زانستى ئهرستق وه ستا له بارهى وه ستانى زهوى و، بىرى سوپانى زهوى به ده وورى خۆى دا له هه موو روژى كدا زيندو كرده وه بپواى وابوو گهردون بى سنوره و، لىره دا جيهانى ترى له مهش هه به .

نيكولا كوژانى (۱۴۰۱ - ۱۴۶۴) بق ئه وه چوو كه گهردون له زهوى كاملا تر نييه هه موى له چوار توخمه كه دروست بون و، ئه م ته نانه وه كور زهوى ئاوه دانن و، گهردون بى سنوره^(۱) (كوپەر نيك كتيبه كى نوسى به ناوى سوپانه وهى ته نه كان، كه سىسته مى خۆرى قيدا دهر خستبوو، كتيبه كه له سالى (۱۶۱۶) دا ياساغ بوو، تا سالى (۱۸۲۲) كه كه لئيساى پوما پىگاي دا

(۱) صورة الكون/ محمد عبداللطيف مطلب/ل: ۵۰.

سیستەمی کۆپەر بخوێنرێ، چونکه سیستەمەکی راستە^(١).

بەلام کۆپەر بیرو رای وابوو خۆر چەقی گەردونه و، ئەستێرەکان وەستان. ^(٢)

کپەر (١٥٧١-١٦٢٠) بەشداری لەگەشه‌دانی کۆپەردا کردو، لەسەر پوانگەیی (تیخو براهە ١٥٤٦-١٦٠١) دا و دەری خست هەسارەکان بەبازنەیی بەدەوری خۆردا ناسوێنەوه بەلکو بە هێلکەیی ئەسوێنەوه. ^(٣)

(کپەر لە بیرکردنەوهی زانستیدا ناناسایی و سۆفی بوو، بیرو رای وابوو خوا لەسەر نه‌خشەیه‌کی ماتماتیکی سادەیی جواندا بونەوه‌ری داناوه). ^(٤)

تا کپەر دواي دۆزینەوهی پەيوەندی دوریەکان لەنیوان هەسارە گەپۆکەکاندا زۆر دلی خوشکردو کتیبەکی نوسی بە ناوی (مل که چ کردن بق خوا به سوپاسه‌وه) ^(٥). ئەنجا (گالیلۆ) لەسالی (١٦١٠) کتیبەکی نوسی بە ناوی (الرسول الملکی) بیروپای خۆی تیدا بلاکردەوه. هەرچەندە گالیلۆ بپروای بە چەقی خۆری هەبوو، بەلام توانی بە دوربینەکەیی، که (٢٢) ئەوەندەیی خۆی شتی خۆی گەوره دەکرد پوی هەیف ببینی، که شاخاوییه‌و، چوار مانگی بەرجیس (موشتەری) بدۆزیتەوه.

نیوتن (١٦٤٢ - ١٧٢٧) هێزی کیش کردنی گەردونی دۆزییه‌وه. ئەنجا (هابل: ١٩٢٢) بە دوربینە (١٠٠) ئینجیه‌کەیی توانی مەجەپەیی (ئەندرومیدا) بدۆزیتەوه، بەمەش ئەم بۆچونە بە درۆ خرایەوه گوايه گەردون لەیه‌ک مەجەپە پێک دێت که کاکیشانە. ئەنجا تەلەسکوبی گەوره‌تر سەریان هەلدا که بە تیشکی پادیۆیی و ژێر سور کاربەکن، یان بە تیشکی سینیی، ئەمەش ئاسۆیه‌کی گەوره‌ی لەگەردونناسی کردەوه‌و، ژمارەیی مەجەپەکان و، تەنە دورونامۆکان زیاتر بون و، ورده ورده گەردون فراوانتر بو.

(١) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٤.

(٢) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٥.

(٣) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٦.

(٤) الرياضيات والبحث عن المعرفة / موریس کلاین / ت: د: سمیر یاسین یوسف / بغداد / ١٩٨٧ / ل: ٨٣.

(٥) هەمان سەرچاوهی پێشوو / ل: ٨٦.

(هابل) وای دانا که ژماره‌ی دهره‌وه‌ی مه‌جه‌ره‌کانی دهره‌وه‌ی مه‌جه‌ره‌ی خۆمان نزیکى ژماره‌ی نه‌ستیره‌کانى ناو کاکیشان ده‌بیٔ، به‌لکو تووژینه‌وه‌کان دواى نه‌وه بۆ نه‌وه چون که ژماره‌ی مه‌جه‌ره‌کان نزیکى شەش نه‌وه‌نده‌ی نه‌وه‌ستیرانه ده‌بن، له‌گه‌ل زیاتر بونی توانای مروؤ له‌ته‌له‌سکوبدا له‌ژیانی سه‌رده‌مدا ئه‌م ژماره‌یه‌ش پتر ده‌بن^(۱).

به‌م شیوه‌یه ته‌قینه‌وه‌ی زانستى نوؤ له‌خۆرئاوا سه‌رى هه‌لداو، یارمه‌تى دهره‌که‌شى شارستانی ئیسلامی بو، به‌مه‌ش ئه‌م پێشبینی یه قورئانیه هاته‌دی کاتى ده‌فه‌رمی: ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(۲) واته: له‌ناینده‌یه‌کی نزیکدا به‌لگه‌کانی خۆمان له‌ئاسۆداو له‌خودی خۆیادا نیشانی نه‌وان ده‌ده‌بن، تا بۆیان ده‌ریکه‌وئ نه‌و راسته. لیڤه‌دا قورئان به (هم) ئاماژه‌ده‌کات نه‌که به (کم) واته: غه‌یری موسلمانان شوپشی زانستى به‌ریا ده‌که‌ن وه له‌م ڕێگایه‌وه خواو ئاینی حه‌ق ده‌دۆزنه‌وه.

(ئه‌دوارد لوثر کیسیل) پسپۆری زینده‌وه‌ران و میوه‌کان ده‌نوسی: (له‌و سالانه‌ی دوا‌یی دا شه‌پۆله‌کی گه‌رانه‌وه نه‌مریکای گرت‌وه بۆ به‌وابون به‌ ناین، ئه‌م شه‌پۆله په‌یمانگا زانستى یه‌کانی ئیمه‌ی نه‌گرت‌وه. گومان له‌وه‌دا نییه که دۆزروه زانستى یه نوێکان که ئاماژه بۆ پتویستی هه‌بونی خوایه‌که ده‌کات بۆ ئه‌م بونه‌وه‌ره پۆله‌کی گه‌وره‌ی بینی بۆ گه‌رانه‌وه بۆ خواو پوتی کردنی...) ^(۳).

ئاشکریه هه‌ر شارستانی یه‌که گه‌ر له‌پوی زانست و ته‌کنه‌لۆژی و ئاوه‌دانی دا پێشکه‌وتوبی گه‌ر دور له‌ناین بی نه‌وه به‌ره‌و له‌ناو چون ده‌چیت، شارستانییه‌کانی پابردوش کاتى له‌ناو چون که له‌ناین دورکه‌وتنه‌وه. چونکه ناین غه‌ریزه‌کان پێک ده‌خاتو، تیراسای مروؤ له‌کاره‌کانی دا دیاری ده‌کاتو، په‌وشتی مروؤ پاسه‌ ده‌کاته‌وه‌و، یه‌کسانی، ئازادی، ئارام، دل پاکى، خوشه‌ویستی به‌ مروؤ ده‌داتو، مروؤ له‌خراپه‌کاری، له‌خۆبایی بون پزگار ده‌کاتو،

(۱) الکون/ دافید برجامینیم/ ل: ۱۴۹م القرآن یفک لغز الأرض شاكر عبد الجبار/ ط/ ۱۹۸۵/ بغداد/ ل: ۲۳.

(۲) سورة فصلت / ۵۳

(۳) الله يتجلى في عصر العلم/ سترضاوة ي رابردوو/ ل: ۲۶.

بەرپرستیاری دەکات.

(ئەندرو کونوای نیفی / فسیۆلۆجی زان) دەنوسی : (گەر بمانەوی ژیان لەسەر زەوی بمینی، ئەو شکۆیە پابردوو زانراوە پارێزراو بمینیتەو، پتووستیمان بە ئاراستەکردنەکی پیرۆز هەیه. خەمەکان و نەخۆشیەکان و کارەساتە سروشتی یەکان لەمێژدا ئەو هەمان بۆ دەردەخەن کاتێ پەوشت و پاستی و دادگەری و بەزەیی و ئازادی، مانای خۆیان لە دەست دەدەن و، دەبنە هۆی ژیانەکی سەر شۆڕانە و کەم، مادام پەییوەست نەبن بە بڕوایەکی کرداری، یان لەسەر بنەمایەکی دانەمەزرا بن. لەسایەکی نازیەت و پەوتە بێ بڕواکاندا زۆر لەو بەهراوە دەست چۆن، کە خوا بە مەروفی دابوو و تیکەل بە قوچ بون. مەروف ناتوانی ئازاد بژی، یان مەروفی یانە ژیان بە سەر ببات لە جیهانە کدا نەبی، کە لەسەر پەوشت و بەرپرستیاری دامەزرا بێت، خەلکی یە کسان و سەر بەستن تەنیا لەبەر ئەوە کە بەندەیی خۆیان، یە کسانێکی یان لەناو دا نامەزێ بەو وەسفە نەبی کە خەلیفەیی خۆیان لە زەوی دا، ئەمە مانای یە کسانێکی یە لای خواو یاسای رەوشتی، مادام نەتوانی لەبونی خواو یاسای رەوشتی بکری، پێگایەکی نەبی بۆ نەتوانی کردن بە کۆبیە کردن، شەپکردن لەگەڵ ئەو پەرەنسیبە دا، کە هێز بریتی لە حەق، یان شەپ کردن لەگەڵ چلێسی و قۆرخکردنی مەروفا. گەر خەلکی پەوشت و بەهەمان دەرونیان نەبی چۆن ئازادی سەرپشکی پەهایان، کە لە دەروون و ئەرکەکی رەها پەیدا دەبێت، ئەمە حاڵی بونەکی پەوالتی پەیدا دەکات و، دەتوانی بۆ خۆپەرستی فراوانکردنی بەرژەوێندی کەسایەتی بەکار بێنری، وەکو بەکارمێنانی ئاجیر و کۆبیە لە ژێر دەستی سولتاندا.

ئەو مافانەیی خوا داوێ کە سی تر ناتوانی بیان بەخشی، بەلام ئەو مافانەیی مەروفا بە برای مەروفی خۆی دەیدات یان یەکی لە دەزگاکان کە مەروفا دروستی دەکات دژوار نییە نەتوانی لێ بکری یان پەت بکریتەو. گەر مافی جێگیرمان نەبی کە لە سەرچاوەی گەورەو (کە خواوە) بپاری دەدری کە کردگارە گەوچی یە و ابزانری مەروفا چەند مافەکی هەیه کە هیچ مەروفا و دەزگایەکی مەروفی ناتوانی لێ ی بێ ناگا بی و نەتوانی لێ بکات، بەو پێی دانگە مەروفا ئەو حەقە نییە داوا بکات ئەو پەوشتەکی دەرونی و پێژو ماف و ئەرکەکی پەها یان بەر پرستیارییەکی هەیه بەر وەسفە نەبی کە دروستکارەکی خواوە).

(گەر یاسا دەستکردەکان چاوی تەنیا بن بۆ مافەکانی مەروفا لەسەر چ بنەمایەکی نەتوانن

تازىه كان تاوانبار بىكەين، كە توخمى قەرەچ و پۆلندى و دوژمنانى سياسى
 چەوساندۆتەو؟.... نازىيە كان ماقى كە سانى تريان پى شىل كىرد، واين دانەدەنا كە مرقۇ ماقى
 ھەيە، يان سنورى بۆ چەوساۋە كانيان دابىتېن، گەر لىرەدا چەند مافەكى نەگۈپ ھەيە بۆ خەلگى
 نەي كى ئەم مافانەي دامە زانددوۋە؟ گەر مرقۇ دروستى نەكردوۋە چۆن دەتوانى بلى ئەو
 سەربلندى، پىزو مافەكان و ئەر كەكان و ئازادى ويست و ئازادى دروست كىردوۋە؟!... ئىمە
 دەبىنن لە ئىيانى ئەمىرىكى دا زۆر بەلگە ھەيە ئەو پىشان دەدەن كە دىموكراتىيەتى ئەمىرىكى
 بناغەكانى كە وتونە لاوازي و وتەكان، چونكە بەرەو پەوتى ماددى و دور لەبنەماي ئاينى و گيانى
 دەپۆن...^(۱). بىگومان كاتى خۆرئاۋا دەسەلاتى لەكەلتىسا ۋەرگرتەو كە بە بىياتى ئاين
 سەركوتى خەلگى دەكردو ستمى دەكرد، ئەويش بە ھەمان پەوتى كەلتىسا داپۆيشت، بەلام ئەو
 لەجىياتى ئاين زانستى كىردە چەكى بۆ چەوساندەو ۋە خراپە كارى لەزەوى دا. لەكاتىكدا دىن و
 زانست ھەردوگيان بەرىن لەم جۆرە كارانە. مرقۇ لەسايەي شارستانى ماددى دا زۆر كۆلى و
 نىش و ئازارو خەمبارى و، گىروگرفتى كۆمەلايەتى و دروستى و، دەرونى و، ئابورى توش ھات،
 نىمپۆش داماوە لەچاك كىردن و رىفۆرمى كۆمەلگاي مرقۇايەتى و، چارەكردنى قەيرانە مرقۇيى
 يەكاندا. بۆيە دەبىنن شارستانى نىمپۆ نە زانستى يە، نە ئاينى يە، بۆيە كەوتۆتە ناو گىزلاۋى
 كىشەكانەو. دوا چارەسەر بۆ گەلان گەپانەو ھەيە بۆ ئاينو زانست؟. ۋەكو (بەرنادشو) دەنوسى:
 (گەر موھەممەد لەگۈپ بىتە دەر كىشەكانى جىھان چارەسەر دەكات لەماۋەي خواردنەو ھى
 پىالەيەك قاۋەدا)، پاشان پىشېبىنى دەكات كە ئەوروپا پىويستە بەرەو ئىسلام بگۆپى. واتە
 چارەكردنى كىشەكانى مرقۇ بى ئىسلام نابى. كاتى بەرنادشو ئەم قەسەيە دەكات لەپەرەنسىب و
 قەلسەفەكانى ئەوروپا بى ئاگانەبوو، لەكىشەكانى دور نەبوو، لەئاينەكانى تر بى ئاگا
 نەبوو، ئەنجا كىرگرتەي موسلمانان، يان كۆنە پەرسى نەبوو. بەلكو بە چەمكى ئەوروپى
 نوئى نوسەرەكى بىر ئازادو پىشكەوتو خواز بوو. بەرگى لەچەوساۋان كىردوۋە، لەشاتو

(۱) ھەمان سەرچاۋەي پىشوو / ل: ۱۵۹ - ۱۶۰.

نوسراوەکانی دا بە جوانی وێنەی نازارەکانی کۆمەلگەی مۆی کیشاوە^(١).

(ئەنشتاین) جوان ئەم بە کیتی یە نێوان زانست و ئاین گوزارش دەکات کاتێ دەلی: (ئاین بێ زانست کوێرە، زانست بێ ئاین شەلە). بۆیە لە و سەردەمەدا گەپانەوی خەلکی بەرەو ئاین، زانست لە جیهاندا بە پێوەیە، سالانە سەدان، هەزاران کەس بەرەو ئاین، ئیسلام دەگەرێنەو، موسلمان دەبن، کە هەمووشیان لە چینی زانا و رۆشتبەرەکان.

ئەم ئەلبەرت ئەنشتاین سەرەتا جۆلە کەبوو، ئینجا بوو بێ برۆ، دای لیکۆلینەو و قول بوونەو لە ئاسمان و بوونەوەر برۆی هێنا، پەپاوەکی نووسیوە بە ناوی (من أيامی الاخيرة)، وەک د: (محمد عبدالرحمن مرحبا) لە کتێبی (اینشتین والنظرية النسبية) دا یەکێ لە بۆچوونەکانی ئەو دەگوازیتهو لە بارەی ئاین و برۆاوە دەلی: (جوانترین هەلچون، کە دەگونجێ دۆ دەرومان هاندبات هەلچونی سوێ گەریه. ئەو سەرچاوەی هەموو هونەریکە، هەموو پاستی یەکە، هەر کەس ئەو هەستە لە دەست بدات، سەر سوپمان وەک پێگایە نابینێ بۆ دەرونی خۆی و بە داچلە کێن و پەشوکاوی دەژی ئەو مردوو بەس، گەر بزائین ئەو ی پێ نابەین لە ئارادایە، کارزانی و جوانی یەک دەردەخات، بەلام چ کارزانی و جوانی یەک! توانای سنورداری خۆمان تەنیا وێنە یەکی خێراو ناکام لەمەدا دەبینیت — من خۆم ئەو دەلیم: کە ئەمە زانینە کە یەو تەوهری هەستی دینی پاستە قینە، بەم مەعنا یەو بەس خۆم لە پیزی ئاین پەرورانی قولدا دادەنیم^(٢). بەم چەشنە گەردونناسی هەموو زانا گەرەکانی بەرەو برۆا کەمەند کیش کردو، کوپنوشی بۆ پەرورەدگار پێ بردن!

پروفسۆر (زەغلۆل) و (شیخ و زندانی) دوو ئەندامی کارای ئیجازەکانی قورئان، توانیویانە لە پێگای نویسنی ئیجازەکان و دانیشتن لە گەڵ زانیانی خۆرئاواداو، لە پێگای وتارەکانیانەو پۆلەکی گەرەببینن بۆ پاکیشانی خۆرئاوا بەرەو قورئان، ئیسلام و پزگارکردنی مۆفایەتی، کە چارەسەریان تەنیا لە پێگاوە یەو بەس!.

ئەندازیار (عوسمان محمد رشید) لە کتێبی (ژیانەو) دا لە چەند زنجیرە یەکدا بە شێکی باشی

(١) حركة الإسلام ومفكروا الغرب/ د. محسن عبدالحميد/ ل: ٢٢.

(٢) اینشتین والنظرية النسبية/ د. محمد عبدالرحمن مرحبا/ بغداد/ ١٩٨٢/ ل: ١٢٩.

تهرخان کردوه بۆ موسلمان بوانی ئه و زانایانهی له خۆرئاوا دا به ره و ئاین ده گه پێنه وه و ده بنه قوتابی یه کی کارای ئاینی پیروزی ئیسلام. موسلمان بونی ئه م زانایانه ش له کاتی کدایه نیکۆینه وه و تاقیکردنه وه قول و فراوانه کانی ئه وان له و چه ند ساله ی پابردو داو، ته رخان کردنی پاره و پول و ته مه نه کی ئۆر له و پێناوه دا، هه ره هه موی له قورئاندا به ره له هه زار سال پتر نوساونه وه و، ئاماژه یان بۆ کراوه و، جه ختی له سه ر کردونه، ئه مه ش موعجیزه یه کی گه وه یه بۆ پێغه مبه ر - د.خ - که (١٤٠٠) سال له مه و به ره ئه م هه مو زانسته جۆراو جۆرا نه ی ڕاگه یاندوه، به شیوه یه ک هزی گه وه ترین پسپۆر له به رامبه ریاندا داده به زی و، ناچاره وه کو زانایانی میتافیزیکی کۆشکی فیرعه ون که سه ریان بۆ موعجیزه کانی موسا (د.خ) دانه واند، نه وانیش مل بۆ عهرشی ده سه لاتی قورئان که چ بکن، که ئه وه نیشان ده دن ئه م موعجیزانه وشه یه کی خوایین و، له لایه ن کردگاری بونه وه ره په وانه کراون بۆ پێنومایی مرقۆ. ﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْفُلَى﴾^(١) واته: له لایه ن که سه یکه دابه زیوه که زه وی و ناسمانه به رزه کانی دروست کردوه. قورئان ده فه رمی: ﴿أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ أَمْ عَلَى قُلُوبٍ أَقْفَالُهَا﴾^(٢). واته: ئه وه بۆ له قورئان وردنابنه وه یان دلایان داخراوه! ﴿إِنْ هَذَا الْقُرْآنُ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ الْمُؤْمِنِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنَّ لَهُمْ أَجْرًا كَبِيرًا﴾^(٣) واته: به پاستی قورئان بۆ پێگایه ک پێنوینی ده کات که پاسترین پێگایه. ﴿الرَّ كِتَابَ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ النَّاسَ مِنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ﴾^(٤). واته: کتێبه که دامان به زاندوه بۆت تا خه لکی له تاریکی یه وه به ره و پوناکی به یه ت. پێغه مبه ر - د.خ - ده فه رمی: (ولا تنقضي عجائبه) رواه الدارمی. واته: شته سه یره کانی قورئان نابێتته وه. پێشه واهلی (ر) ده فه رمی: (ان القرآن ظاهره انیق، وباطنه عمیق، لا تفنی عجائبه، ولا تنقضي غرائبه، ولا تكشف الظلمات الا به) نهج البلاغه/د.صبیحی الصالح. واته: قورئان پوا له ته که ی پازاوه یه و، ناوه پۆکی قوله، قه ت شته سه یره سه مه ره کانی ته واه و نابن و

(١) سورة طه/٤.

(٢) سورة محمد/٢٤.

(٣) سورة الإسراء/٩.

(٤) سورة ابراهيم/١.

نابریتهوه، تاریکایی یەکان بەو نەبی پەردەیان لەسەر لانا مالریت وه پیغه مبه ر س.خ
 فەرموو یه تی : (اعربوا القرآن والتمسوا غرائبہ) ^(۱) واتە: واتاکانی قورئان فی ربین و فی ربی
 شتە نامۆکانی بین..

بێگومان قورئان چاوگی هزرو زانست و شەریعەتە، دەستوری ژبانه، شارستانی ئیسلامی
 لەسەر ئەو دامەزراوە، لەسایە ئێودا زانست و زانیارییە جیا جیاکان گەشەیان کردو،
 بلا بوونەوه تا گشت مرقفایەتی بگرنەوه. قورئانیش مژدەیی داوه که پۆژیک دئی دنیا بەره
 ئیسلام دەگە پێتەوه، شارستانیەتەکان و ئاینەکان لە شارستانی ئیسلامدا دەتاوینەوه، سەرجه م
 گەلان لە ژێر ئالای ئەو دا کۆدەبنەوه، ژبانی پێکەوه ژبان هەلدەبژێرن .

لەبەردوودا زۆر شارستانی و کلتورەکان لە ناوچون و چونە ناو خاکەوه، که چى قورئان
 بەردەوام بەهەرەکانی خۆی پەوانە دەکات لەبەر شەریعەت و زانست و پەروەشت و پەروەردەو
 پێفۆرم و پێنۆینی، بەردەوام خۆرەکی درەخشانه، پێشەواو پێشەنگە بۆ شوێن که وتن و پەیرەو
 کردن. ﴿وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تِبْيَانًا لِّكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَىٰ لِلْمُسْلِمِينَ﴾ ^(۲).
 واتە: قورئانمان بۆ دابەزاندوی که هەمو شتەکی پونکردۆتەوه و پێنۆینی و بەزەیی یە. قورئان
 مژدە دەدات: ﴿وَلَقَدْ كَتَبْنَا فِي الزَّبُورِ مِن بَعْدِ الذُّكْرِ أَنَّ الْأَرْضَ يَرِثُهَا عِبَادِيَ
 الصَّالِحُونَ﴾ ^(۳). واتە: لەزەبۆر دا نوسیومانە دواى تەرپات بەندە چاکەکارەکان زەوی بە
 میرات دەگرن.

(شېنجل) دەلی: (شارستانیەکان سوپی گەردونیان هەیه، لێرەوه ئاوادەبیت و لەشوینەکی
 ترەوه هەلدی، شارستانی یەکی تر خەریکە هەلدی لەجوانترین شێوەدا، ئەویش شارستانیەتی
 ئیسلامە).

(بەرناردشۆ) دەنوسی: (پۆژى دئى که پۆژئاوا ئیسلام وەر بگرئ، بەراستی چەند سەدەیه ک
 پابرد که پۆژئاوا تەنیا ئەو شتەنە دەخویندەوه که دژ بە ئیسلام و پیغه مبه رەکەى بوو، بەلام

(۱) رواه ابو يعلي.

(۲) سورة النحل/ ۸۹

(۳) سورة الانبياء ۱۰۵

ئیمړۆ قورئان وهرگێڤدراوه، په پراوی ئیسلامی نوسراوه به زمانه کانی ئه وروپا و پیاوانی پۆژناوا تیگه‌یشتن که ئیسلامی راسته‌قینه ئه‌وه نه‌بووه که له‌په‌پراوو پۆژنامه‌کانی پێشودا ده‌یانخویندنه‌وه). (المعجزة المتجددة/ صالح الیافعی).

ئیمه ئیمړۆ له‌هه‌زاره‌ی سی‌یه‌مداین، له‌سه‌رده‌می پاپه‌رین و پێشکه‌وتنی زانستی داین، خه‌لکی له‌به‌رامبه‌ر کرانه‌وه‌یه‌کی زانستی سه‌یردان، کتێب زۆره به‌هۆی زۆری نوسه‌رو چاپه‌مه‌نی، که‌ناله ئاسمانه‌کان زۆرن، ده‌زگا‌کانی کۆمپیوته‌رو په‌یوه‌ندی ئه‌نته‌رنیتی زۆر بووه، وه‌ک ئه‌وه وایه جیهان هه‌مووی چه‌ند مه‌تریکت لیۆه دوربیت. ئه‌مه‌ش ئاماده‌سازییه‌کی باشه‌و بۆ به‌یه‌ک گه‌یشتنی گه‌لان، ئاشنابون به‌یه‌کتری، لێک نزیک بونه‌وه‌ی شارستانییه‌کان، بلاقبونه‌وه‌ی زانست و ئیسلام به‌ پوی دنیادا. ئیعبازی قورئانی‌ش ئه‌جا سوننه‌ته‌کان بۆ مرقفی موسلمان و قوتابیان و هه‌ر زانسته‌کی تر مادام سودی هه‌بی زۆر پێویسته. داواکارین له‌خوا زانستمان پتر بکات بۆ ئاشنابونی زیاترمان به‌ ئیسلام و خواناسی و چاکه‌خولزی بۆ خزمه‌ت کردنه‌مان به‌ گه‌له‌که‌مان، کوردستانی ئازیزمان. ﴿وَقُلْ رَبِّ زَلِّتَنِي عَلٰمًا﴾^(١). وه‌ بۆ نوێکرینه‌وه‌ی شارستانی و میژوو له‌ناو ئه‌م گه‌له‌دا، وه‌کو چۆن سه‌ره‌تا لاتکه‌ی شارستانی بووه. میژروش خۆی دوباره‌ ده‌کاته‌وه. ﴿وَلَنْ تَجِدَ لِسُنَّةِ اللَّهِ تَبْيِلًا﴾^(٢)

(١) سورة طه / ١١٤

(٢) سورة الاحزاب / ٦٢

به شى دووهم

ناسمان و گهر د وونى گه ووه

(له ناوه پاستى سه ده ي بيس ته م دا، پيش بېر كى ي زانستى له ناو
 گه لاندا ده ستى پى كرد، له دوزينه وه ي ناسمان و تاووتوى كردنى
 گه ردون و مه چه پره كاندا، كه موركه كى جه نكى و مل به ملانه ي
 وه رگرت له نتيوان هيزه كانى جيهانى دا، كه خويان تاك جه مسه رانه
 به ده ستيه وه بگرن، سه ير له وه دا به له گه ل پيشكه و تنى جيهاندا
 له دوزينه وه ي گه ردون دا، دلن يا بيمان پتر بو له وه كه نه وكه سه ي
 گه ردونى بنيات ناوه هر هه مان كه س قورثانى په وانه كردووه). د.
 زغلول التجار.

۱ - ته قينه وه گه ورمكه و له دايك بوونى گه ردوون BIG BANG

- ده قى قورثانى پيروذ له م باره وه: ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ
 السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتْا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ
 حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾^(۱)

واته: نايا بى به وايان نابيين كه ناسمانه كان و زه وي يه ك پارچه
 بو و ليكمان جيا كردونه وه و هه مو شته كى زيندومان له ناو دروست
 كردووه.

(۱) سورة الانبياء/۳۰.



وشەى (الرتق) لای (الراغب) له (مفردات) داو لای (ابن کثیر) وهکو (ابن عباس) رافه کردوه به مانای ئه وه دى: (كان الجميع متصلًا بعضه ببعض)، (سعيد ابن جبیر) ده لى: (بل كانت السماء والأرض ملتزقتين)، واته: ئاسمانه كان وزهوى پيکه وه لکاو یون ویه که پارچه یون. وشەى (الفتق) واته: (فتق هذا من هذا) واته: ئه وه لى لىک جیا کرده وه. (وجعلنا من الماء كل شيء حي: اي اصل كل الأحياء منه). واته: بناغەى هه مو زینده وه ران له ئاوه وه یه^(١).

(راغب) ده لى: (الرتق: الضم والإلتحام، خلقة أو صنعة، فتق: اي الفصل بين المتصلين وهو ضد الرتق)، واته: پيکه وه لکان و نوسان له سروشت و پيشه دا. (فتق: واته: جیا بو نه وه پيچه وانەى (الرتق)^(٢). ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ﴾^(٣). واته: پاشان بهووى کرده ئاسمان که دوکه لى بوو، به ئه وه زهوى

(١) تفسیر القرآن العظیم/ ابن کثیر.

(٢) مفردات الفاظ القرآن/ الراغب الأصفهانی.

(٣) سورة فصلت/ ١١

- فرمود، به خوشی بیا به ناچاری ورنه، وتیان به گوپرایه لی هاتین.
 لیکدانه وهی زانستی نوی بۆ ئەم نایه تانه: لیڤه دا چەند پاستی یه کی زانستی ده رده که وی:
 (۱) سه ره تای بونه وەر دوکه لی بووه، واته: سه دیمه کی گازی.
 (۲) ئاسمانه کان و زه وی یه ک پارچه بون و ته قیونه وه که ئاماره به پاستی یه تی تیوری
 ته قینه وه گه و ره که ی بونه وەر ده کات.
 (۳) ته نه ئاسمانیه کان و زه وی توخم و نه تۆمه کانیا ن وه کو یه که.
 (۴) سه ره تای ژیا ن له ئاودا پهیدا بووه. بهر له (تۆپارین) ئەمە ی سه لماندووه.
 (۵) گه ردون بونه و ره که هزریه و قسه ده کات. له زانایان (نه دینگتون) و (جینز) بپوایان وایه،
 که گه ردون سروشته کی هۆشمنه ندانه ی هه یه و ده لێن: (مادده ی جیهان مادده یه کی
 هزریه)^(۱).
 (۶) سروشتی دروست کردن و به پتوه بردنی خودا به فرمان دانه: ﴿إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ
 يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(۲). واته: کاری خوی ته نیا نه و نه ده که شته کی ویست ده فرمی: بیه
 گورج ده بیئت.
 (۷) خودا وه ند له نه بونی په ها بونه و هری بنیات ناوه، کات و جیگای پیکه وه دروست کردوه،
 سه ره تا و کۆتایی هه یه.
 (۸) پوی ملعلانی و، ده مه قالی له گه ل غهیری موسلماناندا یه چونکه ئاینده ته قینه وه ی زانستی
 له ناو نه و اندا ده بیئت. وه هه ر نه وانیشن نکۆلی له بونی خوادا ده که ن.

تیوری ته قینه وه گه و ره که

(له و کێشه و مه سه لانه ی هاتۆته پیش ته قینه وه گه و ره که نه وه یه که ئایا چی بهر له مه دا
 هه بووه، وه له و ماوه یی نه ودا، ئایا کات و شوێن بهر له وه هه یه مانایه کیان هه بووه. ئەم
 پرسیاره تا ئیمرق سه ری زانایانی سوپماندووه، به لام لیڤه دا چەند تیوری هه یه که له کات و دوا ی

(۱) العلم في مواجهة المادية/ د. عماد الدين خليل/ ط ۱ / ۱۹۸۴ / نینوی / ل: ۶۵.

(۲) سورة يس/ ۸۲

تەقىنەوہ پويان داوہ به پلەيەكى زۆر خەيالوۋى ۋافەى دەكەن. ھەندى لەوانە وەكو: (گامو) و تولمان) و (رۆبەرت دك) وای دادەنن: گەردون بەگۆيەكى ئاگرين دەستى پى كىردوہ، تۆپەكەش زۆر گەورەبووہ، لەتیشك و ماددە پىك ھاتووہ، بە چىيەكى بى سنوور، پلەيەكى گەرمى نزيك (١٠) تەئۆلكە ماددىەكان لەپروۆتۆنەكان و ئەليكترونەكان و نيوترونەكان و نيوترينو پروۆتۆنەكان پىك ھاتبون، لەدۆخەكدا لەئىك جىيابون، دواى (١٠٠) چركە لەتەقىنەوہكە بۆ (١٠) ك ساردبۆتەوہ، ئاوكە قورسەكان وەكو ھىليۇم دەستيان بە بنیات نران كىردوہ.

كىردارى بنیات نان چەند سەعاتى دەخايەنى، پلەي گەرمى بۆ (١٠) دادەكشى، (٢٠٪) ماددە بۆ ھىليۇم دەگۆي، كەمىكىش بۆ ديوتىرويوم بە كەمتر لە (٠،٠٠١). ئەم كەمەش پىشتى بە چىيە تۆپە ئاگرينەكە دەبەستى، چونكە چىيە بەر يارىدەدەر دەبى بۆ گۆپىنى بەرەو ھىليۇم، پاشماوہكەى تر بۆ ھایدروچين دەگۆي، بەلام پاش مليۆن سالى، شىوہى گۆيە ئاگرينە لەناو جەرگەى ئەستىرەكان دەچىت كە گەرم و تەلخە، وودە وودە بۆ (٣٠٠) سارد دەبىتەوہ، چىيەكى خۆى لەقەرەى (١٠٠٠ ئەتۆم/سم^٢) دەدات، دەبىتە گۆيەكى ئاگرينى ساردو پون بۆ تيشكەكان، چونكە گەردىلەكانى ھایدروچين ھاوسەنگ دەبن، ئەنجا تيشكەكان بۆ تەواوى بەشەكانى گەردون سەريەخۆ لەمادە دزە دەكەن، دواى بليۆن سالى ماددە بۆ مەجەپرەكان و ئەستىرەكان خەست دەبىتەوہ. شوپىنى تۆپە ئاگرينەكە لەگەردوندا ناديارەو لەھەموو جىگايەكدا بووہ. وە بە ھۆى لاچون بەرەو سوور (الزحزحە نحو الأحمر) تيشكى پادىيى لەتەنە پەشەكانەوہ بە پلەي نزيكى (٣) پەيدا دەبن، ئەم تەنە پەشانە لەھەموو لايەكەوہ دەورى يان داوين...

(ئەم تىۆرە تىۆپى بوندى و جولدو ھويلى پوكاندەوہ كاتى لە (كەمبرىج) دا سالى (١٩٤٨) پاين گەياند گوايە كيشەى كات بەر لەتەقىنەوہكە چارەسەر دەكات... ئاكامەكەى دەئىت: گەردون سەرەتاي نىيە ئەزەلى يە، واتە: وەكو خۆى دەمىننەوہ وەكو چۆن بليۆنەھا سالە لەسەرى بووہ... بەلام ھەمو بەلگەكانى پابردو ئەوہ دەردەخەن كە تىۆپى تەقىنەوہ گەورەكە پەسەند كراوترەو ھىچيان لەبەرزەوہندى تىۆرەكەى تردانن، بەلام چى بەر لەتەقىنەوہ داپويداوہ؟ ماناى كات بەر لەتەقىنەوہكە ئەو كاتە چى بووہ؟ چارەنوسى گەردون، نايندە بەرەو كىيە؟ ئەم پرسىيارانە ھىشتا جىگاي قسە لى كردن، چاوەپى ئ چارە كرانتو

وه لآمن^(۱). (ناژانسی لیکولینه وهی نه مریکی ناسا رایگه یاندووه که ته مه نی گه ردوون (۱۳،۷) ملیار ساله)^(۲).

(ئەك سمث) ده نوسی: (په یدابونی گه ردون مه سه له یه که ده مه قالی له سه ره، به لآم لیږه دا چه ند به لگه یی ئاماژه ده که ن که گه ردون ده کشیت و گشت نه و مه چه پرانه له خاله کی هاو به ش لیک دور ده که ونه وه. گه ردون ده کشی و له چه قی په یدابووه که له نیو ترۆنه کان پیک هاتبو به ر له (۱۵ - ۲۰) هزار ملیون سال ته قیوه ته وه. ئیستا که ده توانی ئه و تیشکانه لیک جیا بکړنه وه که له و سه رچاوانه وه دین که (۸۰۰۰) ملیون سالی تیشکی دورن، تیشکه کی ئاوه ها به ر له دروست بونی خودی زه ویشدا به ره و ته له سکوبی پادیویمان ده سستی به که شه که ی کردووه.

پیک هاته ی گه ردون په یوه نندییه کی توندیان به و ماده وه هه یه که زه وی هه ساره ی خۆمانی پیک هیتاوه. توخمه کان (العناصر) که ره سته ی سه ره کین که له کیمیا دا لیک جیا ده بنه وه، (۹۱) توخم هه یه، له و توخمانه ی که ناسراون و به سروشتی له زه وی دا هه نه و، له وانه (۷۰) دانه یان له خۆر دۆزراونه وه، نه مه ش له پیکای به کاره یانی شه به نگ پیو ((مقیاس الطیف) دا واته: تاو تری کردنی ئه و تیشکانه ی له خۆره وه دین^(۳).

زانایان بریویان وایه که ته وای توخمه کان له (هایدرۆجین) پیک هاتون که ساده ترین و بلوترین توخمه له زه وی دا، نه مه ش له پیکای کارلیکردنی ناوکی دا له ناو نه ستیره کاند، به هوی گه رمای و فشاری بی شوماریان. له و کارلیکردنانه وه (التفاعلات) وزه (الطاقة) به زوری له شیوه ی پوناکی دا دروست ده بیت و، نه ستیره کان به هوی چونه ناویه که وه (الانکماش) وه په یداده بن، که له نه نجامی هیزی کیشکردن و سوتانی گه رمای ناوکییه وه سه ره لده دات و، له گه ل ته مه ندا په نگیان ده گۆپی. کاتی هه ندی نه ستیره به سالدا ده چن ده ته قنه وه بۆ نه ستیره ی (نوا Nova) یان (سه روی نوا) ده گۆپی و، بناغه ی نه ستیره ی تازه پیک دینن.

(۱) علم الفلك / د. فیاض النجم / د. حمید مجول / ط ۱ / ۱۹۸۱ / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / ل:

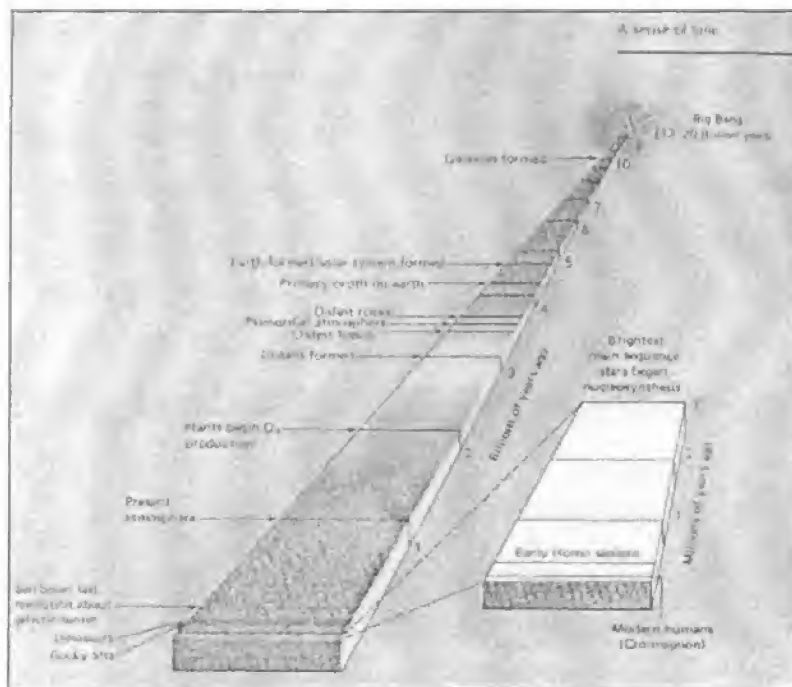
۴۰۹۴۰۴ / به کورت کردنه و مو دستکارییه وه.

(۲) الموسوعة الذهبية في اعجاز القرآن الكريم والسنة النبوية / د. احمد مصطفى متولي / ل: ۱۵ / القاهرة / ۲۰۰۵.

(۳) ئیستا ژمارمیان (۱۰۲) توخمه.

بەم ڕێگایەش کۆمەڵەی خۆرمان بەر لە (٦٠٠٠) بلیۆن دروست بووە^(١).
(شیخ الزندانی) دەڵێ: ئایەتی (أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ.)^(٢). ئەمە قسەی من نییە (ابن عباس) وای مانا کردووە کە ئەو دوانە یەک پارچە بون و لێک جیا بوونەو^(٣). بە کورتی بونەوەر سەرەتا یەک پارچە بوو و تەقیووەتووە، گەردون سەرەتا و کورتایی هەبە.

٢- کێشەی کات بەر لە دروست بونی گەردوندا و کاتی دروست بوونیدا:



هەر لە کۆنەو
مادیەکان وەک
مادیەکانی
سەر دەم و تۆیانە:
گەردون و ماددە
ئەزەلی یەر،
ئەبەدیەو،
سەرەتا و کورتایی
نییە. ماتریالیستی
تازە دەڵێ: (هەمو
کەشەکردنی
لەسروشندا ئەو
دەردەخات کە
سروشێت دروست

(١) علم الأرض / الک سمث / ت: فارس لطفی الخوري / بغداد / ١٩٨٧ / ل: ١٠ - ١١.

(٢) سورة الانبياء / ٣٠

(٣) الموسوعة الذهبية / ل: ١٥.

نەبووه و ماددە و جۆلەکانی ئەزەلییە^(١).

بێگومان ئەم چەند پرسیارانە بەردەوام کێشه بوو لە نیتوان فەیلەسوفە موسڵمانەکان و نا موسڵمانەکان. چۆن گەردون پەیدا بوو؟ تەمەنی چەندە؟ ئایا کۆنە ئەزەلی یە یان سەرەتای هەیه؟ ئایا دەکرێ خواو ماددە هەردوکیان ئەزەلی بن؟ هەرچی فەیلەسوفە بێ دینەکان بون وتویانە گەردون ئەزەلی یە پێویستی بە دروستکردن نییە، هەر لە ئەزەلدا هەبووه، سیفاتی ئەزەلی یەتی کردگاریان بە ماددەوه لکاندوه. بۆیە لە ناو کتێبە فیزیکاندا هاتووه: (ماددە لە نەبوونەوه دروست نابێ، ماددە لە ناو ناچێت).

لە (مەزەبێ ئەرستۆدا خودا ئەزەلی و ئەبەدییه و کاملە و سەرەتا و کۆتایی نییه و کارو ویستی نییه. گەر کارکردن داخوازی بێ خودا پاکە لە داواکردن. ویست هەلبژاردنی دوکارە خواش تەنیا کە مالتی و باشەتی لایە و پێویستی بە وه نییه کە چاک و خراپ لێک جیا بکاتەوه. لای ئەرستۆ شایانی خوا نییه لە کاتدا دەست بە کاریکات چونکە ئەو ئەبەدییه، هیچ شتەکی ناکاوی بە سەردا نایەت بێتە هۆی ئەوێ کار بکات، تۆزنی ناکاتەوه لە بونی پەهای دا خۆیدا.....).

(خوای کامل و پەها مەبەستی نییه جیهان دروست بکات یان کەرەستە سەرەتایی یە کە (هیولی) بە لکو ئەو هیولییه توانستی بونی هەیه و ئارەزومەندی ئەو بۆ هەبون لە تواناوه بۆ کردار دەری دێنێ کە لە لایەن خواوه پێی دەدرێت، ئەنجا لە کەم و کورتییەوه بۆ کەمال هانی دەدات، بە پێی ئارەزومەندی و توانستی ناوی دەجولێ و کار دەکات، ناگوترێ ئەمە کاری خوایه و بەو پێی و دانگە نەبێت^(٢)).

بەم شێوەیه فەیلەسوفان هەر لە کۆنەوه بەر لە ئیسلامدا کە وتونەتە ناو گێژاوی فەلسەفە ی بون، کات و جێگا، سیفەتە جوانە خوایی یە کانهوه. کاتی ئیسلام هات هەمو ئەو کێشەکانی چارەکرد، برەوی مەرفایەتی، پوانینی بۆ بونەوه و ژيان راست کردەوه. خودا دەربارە ی سیفەتی یەکتا پەرستی لە زاتدا دەفرمێ: ﴿لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ﴾ {٣} وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا

(١) المادية الديالكتيكية/ جماعة من علماء السوفيت/ ل: ٢٧٨.

(٢) حقائق الإسلام وابطال خصومه/ زاناي بة رةطز كورد/ عباس محمود العقاد/ ل: ٥٠ / بيروت/ ط ٣/

١٩٦٣. خۆی لە کتێبی (انا) دا دان بەمەدا داڤێ کە بەر مگەز کوردە.

حَنْءٌ ﴿١﴾. واته: تۆ بلی: خوا تاكو ته نیایه. بێ نیازه. كه سی لی نه بووهو، له كهس پهیدا نهبووه، بێ هاوتایه.

دهرباره ی سیفه تی په کتا په رستی له دروستکردندا دهفرموی: ﴿ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ﴾^(١). واته: نه و به پێوه رتانه و چی له و کردگاری تر نییه، په رستن، دهرباره ی په روه رگاریتی و به پێوه بردنی بونه وهر به ته نیایی دهفرمی: ﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى يُدَبِّرُ الْأَمْرَ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ بِلِقَاءِ رَبِّكُمْ تُوقِنُونَ﴾^(٢) واته: خودایه كه ته نه ئاسمانه كانی نهز کردۆته و بێ ستونه کی بینراو، پاشان دهسه لاتی گرت (دانیششت) به سه ره رشداو خۆرو مانگی رام کرد، هه ریه که بۆ کاته کی دیاری کراو ده جۆلینه وه، کاره کان هه لده سورینی، ته ته کان روو ده کاته وه به لکو به ژوانی په روه ردگارتان دلتیایی پهیدا بکه ن. خوا له ئولوه ی ته تدا ته نیایه (لا اله الا هو) و جگه له و خوی ترو په رستراوی تر نییه. وه قورئان دهفرمی: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ﴾^(٣). واته: ئاسمانمان دروست کردوه به دهست (هین). ﴿إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(٤). واته: کاری خوا وایه کاتی ویستی شتی ببی دهفرمی بیه، گورج پهیدا ده بیئت. مانای وشه ی (الإستواء) و (الید) لی ره دا موسلمانان دوو بۆچونیان له سه ره هیه:

(١) هه ندی له زانایان ده لێن (الإستواء) به مانای (القهر والغلبه) دی که سیفه تی خودان وه کو (ابو منصور بن ایوب). وه کو له زماندا هاتوه: (استوی فلان علی الناحیه اذا غلب اهلها) واته: فلانه که سه دهسه لاتی گرت به سه ر ناوچه که دا. شاعیر له باره ی (بشر بن مروان) ده لی: (قد استوی بشر علی العراق من غیر سيف و دم مهراق).

(٢) که مێک له سه له ق و خه له ف قسه یان له باره وه نه کردوه، بۆ نمونه: کاتی له (مالک) پرسیارکرا (که رخوا له سه ره عرشه، چۆن له سه ره عرشه؟ وتی: (الإستواء غیر مجهول، والکيف

(١) سورة الإخلاص/ ٣ - ٤

(٢) سورة الأنعام/ ١٠٢

(٣) سورة الرعد/ ٢.

(٤) سورة الذاریات/ ٤٧

(٥) سورة یس/ ٨٢

غير معقول، والإيمان به واجب، والسؤال عنه بدعة^(١). (واته: الاستواء: زانراوه، چۆنیه تی نه زانراوه، برابون پی ی واجب و پرسیار لی کرنی بیدعه یه.

(٢) غه زالی ده لی: (هه ندی له سه له ف واله م نایه ته گه یشتون (الرحمن علی العرش استوی) که هه مان مانای (ثم استوی الی السماء وهي دخان) ی هه یه^(٢).

له سه ره وشه ی (الأید) له (تفسیر ابن کثیر) داو له (الدر المنثور/ السیوطی) داو له (الاسماء والصفات البیهقی) له (ابن عباس) گه راوه ته وه، که ده ست لی ره دا (القوه) واته: هیزه. به لام وشه ی (الید) لای هه ندی زانای تر نابی مانا بکری و ده بی وه کو خوی به یلری ته وه، مه جازی مانا نه کړت. له وانه ش (ابن تیمیه). وه کو له (تفسیر سوره النور) دا باسی کردوه، (ل: ١٧٨ - ١٧٩).

(عبدالکریم الخطیب) ده نوسی: (پرسیار له پیشه وا علی کرا - ثایا په روه ردگارت بینویه، وه لای دایه وه: (فاعبد ما لا أرى؟ وقيل: كيف تراه؟ فقال: لا تراه العيون بمشاهدة العيان ولكن تدركه العقول بحقائق الإيمان، قريب من الأشياء غير ملامس، بعيد عنها غير مباین، متکلم لا برویة، مرید لا بهمة، صانع لا بجارحة، لطیف لا یوصف بالخفاء، بصیر لا یوصف بالحاسة، رحیم لا یوصف بالرقه، تغنو الجباه لعظمته، وتجب القلوب من مخافته). واته: چۆن من شتی ده په رستم که نه بیبیم؟ وتی: چۆنی ده بیبی؟ فه رموی: چاوه کان به بیبی چاوا بیبیم، به لکو دل کان به راستیه کانی بپوا په ی پی ده به ن، له شته کانه وه نزیکه و به ریان ناکه ویت، لیان دووره بی نیوان له نیواناندا، قسه ده کات بی بیر کردنه وه، ویستی هه یه بی هیمه ت کردن و گورجی کردن، دروست که ره به بی بونی په لو نه ندام، نادیاره و به ونی وه سف ناکری، بینره به هه ستیار وه سف ناکری، به به زه یی یه به ناسکی و دل نه رمی وه سف ناکری، پوهه کان بق مه زنی نه و که چ ده کنو، دلان له ترسی نه ودا وه لام ده ده نه وه^(٣).

به کورتی زه مان و مه کان به سه ر گیاندا ناسه پی نری چ جای خوی گه وره. هـ لیس کـ مـ لـ

(١) الأسماء والصفات/ للبيهقي/ ل١٥٣/ ج٣/ ل: ١٥١/ بيروت/ ط٣م ٢٠٠٢.

(٢) الإقتصاد في الاعتقاد/ حجة الإسلام الغزالي/ ١٩٦٢م/ مكتبة ومطبعة محمد علي صبيح واولاده بميدان ازهر/ ل: ٣٢.

(٣) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالکریم خطیب/ بيروت/ ط٣/ ١٩٧٥ / ل: ٤٥.

سَيِّءٌ وَهُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ^(۱). واتە: ئەو ھەركو ھېچ شتتە ئىيە، بېسەرۈبىنەرە. خىۋاى گەبىرە كىشەى زەمان و جىگا چارە دەكات كاتتە دەفەرمى: ﴿هُوَ الْأَوَّلُ وَالْآخِرُ وَالظَّاهِرُ وَ الْبَاطِنُ وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾^(۲). واتە: ئەو سەرەتايە و پراڭە ھەى ئىيە. ۋە خوا دروست كەرى (شۈيۈن و كاتە): ﴿اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَكِيلٌ﴾^(۳) واتە: خوا دروست كەرى ھەمو شتتەكە.

كاتتە (ئەنشتاين) لەسەدەى بېستەمدا دەرگەوت و تىۋورى (نىسبى) دانا (بېرۆكەى يەك گرتنى ئاسمان و كاتى پېشنىار كەرد، ھەرۋەھا كاريگەرى ماددە بۆ سەر ئاسمان و كات، بە شىۋەيەكى فراۋان كارى كەردە سەر فەلسەفەى سىروشتى. سىروشت ۋەكەر لەشتىكى ئەندامى كاملاً خۇى خستە بەردەم ئىمە كە بۆشايى و كات و ماددەى ھەيە). ۋە ئەنشتاين (ھىزى ئىشكرەن و، كەت و ماددەو، بۆشايى كەردنە بەشتەك لەپىكەتەى ئەندازەىي)^(۴). ئەنشتاين بېرۆكەى پەھايى كات و جىگەى گۆپى بە نىسبى كات و شۈيۈن. ديارە لەسەردەمى ئەرستۆۋە تا ئىمپېر بە پەھايى سەبىريان دەرگا. نىۋوتنىش بېرۋاى بەمە ھەبو. لە كۆنەۋە (ئەبىقور) باسى كەرد بو كە (زەمان خۇى بونى ئىيە بە بى ھەبونى شتە بەرجەستەكان)^(۵). بىگومان چ نىۋوتن و چ ئەنشتاين ھەردوكان مەبەستيان لەم تۈيۈنەۋانە ۋابو خوا گەردونى بە پى ى ياسايەكى ماتماتىكى دروست كەردۈۋە، لەنامەكەى دا بۆ رىچارد بنتلى لە (۱۰/ كانونى يەكەمدا ۱۹۶۲ دا) نىۋوتن نوسى بوى: (كاتتە و تارى خۇم لەبارەى سىستەمى خۇمان نوسى: (المباديء الرياضية للفلسفة الطبيعية) چاۋم لەو پەرەنسىپانە بو كە ئەۋانە خزمەت بە بېرۋابون بە كەردگار دەرگەن، ھېچ ۋەكەر ئەۋە دلم خۇش ناكات كە خزمەت بە ۋە مەبەستە دەرگەن)^(۶).

(بە كورتى جىهان كۆمەللى جولەى تەنەكانە كە لەكات و جىگادا ۋەسەف دەرگەت. ديسان زۆر لەفەيلەسوفەكان لەۋانە دىكارەت سور بون لەسەر ئەم پەيۋەندىيە ماتماتىكىيە نەگۆرە. چۈنكە

(۱) سورة الشورى/ ۱۱

(۲) سورة الحديد/ ۳

(۳) سورة الزمر/ ۶۲.

(۴) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ ل: ۱۷۸/ مۇرس كلان.

(۵) اينشتاين والنظرية النسبية/ ل ۶۱/ د. محمد عبدالرحمن مرحبا.

(۶) الرياضيات والبحث عن المعرفة / ل: ۲۰۸.

خوا نه م گه ردونه ی دروست کردووه و ویستی خواش نه گوره^(۱).

وه زانا موسلماننه کان وه کو (نیما م علی) و (غزالی) و (ابن سینا) باسیان کردووه که خودا زه مان و شوینی دروست کردووه، بهر له شوین کات نه بووه، به لکو کات و شوین پیکه وه له دایک بون.

(ابن سیناء) له (الإشارات) دا ده نوسی: (لکل جسم مکان وحیز فاما الحیز فهو موضع الذي يشغله كما نقول: الماء في الإناء..). واته: هه مو ته نن جیگای خوی هه یه و بوشاییه کی هه یه، به لام بوشایی نه و جیگایه سه رقالی ده کات وه کو ده لی ی ناو له ناو قاپدایه.

له (النجاه) دا ده نوسی: (لا يتصور الزمان الا مع الحركة، ومتى لم يحس بحركة لم يحس بزمان). واته: له گه ل جولده دا نه بی هه ست به کات ناکری، نه گه هه ست به جولده نه کری هه ست به کات ناکریت^(۲).

گه بوتری (نه نشتاین) یه که م که سه دوری چواره می ماده بدوژیته وه که کاته، نه وه تا زانا موسلماننه کان بهر له و کاتیان به دروست کراو داناه، که له گه ل ماده و جولده نه بیت بونی نییه. وه له کاتیکدا (نه نشتاین) تیوری نیسی دانا، هه له یه کی ماتماتیکی ده کات و، یه کی له سوژی و دکتوره موسلماننه کان به ناوی (د. علي مصطفى مشرفة) وه لامی ده داته وه، له نامه یه کی زانستی دا هه له که ی بق راست ده کاته وه، بویه نه نشتاین هه لی ده بژی و ده یکاته یاریده ده ری خوی له کاره کانی داو له توژیته وه کانی دا. نه م زانایه (النظرية النسبية الخاصة) و (الذرة والقنابل الذرية) و ((۱۲) کتبی هه یه^(۳). وه به پی ی تیوری نه نشتاین هه ته نن له تیشک خیراتر بی واته (۳/۳۰۰۰۰۰) نه و کاته کات پیچه وانه ده بیته وه. وه به پی ی نه م تیوره قه باره ی ته ن و خیرایی جولده کار له کات ده کات. وه له ده ره وه ی خیرایی تیشکدا نیستاو رابردو و ناینده له سه ره ک راسته هیل ده بینریت. قورئان بهر له نه نشتاین کات به نیسی گوزارش ده کات و، ده ری ده خات کات له بونه وهردا یه کسان نییه: ﴿تُفْرَجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ

(۱) سه رچاوه ی پیشو و / ل: ۲۲۶.

(۲) المسلمون و العلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / ل: ۱۴۱ / بیروت / ط ۳ / ۱۹۷۳.

(۳) سه رچاوه ی پیشو و / ل: ۱۴۲.

غُرَّةَ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ^(۱) واتە: فرىشته كان و روح له پۇڭىكدا بۇ لاي ئو بەرز دەينەوہ كه
يَزِيدُ كَيْ (۵۰) ھزار ساله. ﴿وَإِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ﴾^(۲) واتە: پۇڭى
نى پەروەردىگار ت وەكو ھزار ساله كه ئىتوہ دەيژمىرن.

هـ (النظرية النسبية) دا ھاتوۋە: (له ئاسماندا ئەستىرە ھەيە بۇ نمونە تىشكى خۆر بە (۴۰)
— دەيپى، وەك دەزانين ناتوانين لەسەروى خىرايى تىشكەوہ پۇڭىشتن ئەنجام بدري، كەواتە
— تاكامە دەگەين: ناتوانين لەم ماوہيە كەمتر، كە (۴۰) ساله بەم ئەستىرەيە بگەين. بەلام ئەم
— تە ھەلەيە. چونكە گۇرپانى كاتمان پەچاۋ نەكردوۋە كه لەجولەكەوہ پەيدا دەبيت. گريمان
— ھەر پۇڭىكىتى ئەنشتاين بوين ئو بە خىرايى (۲۴۰۰۰ كم/چ) بەرز بوينەوہ بۇ ئەم ئەستىرەيە،
— و تە ئىمە بە پى ئى دانىشتوانى سەر زەوى بە (۵۰) سال دەگەينە ئوئى:
۴۰ × ۳۰۰۰۰ / ۲۴۰۰۰ = ۵۰ سال. بەلام بە پى ئى خۇمان كه سوارى پۇڭىكىتى ئەنشتاين بوين ئو
— (۵۰) ساله (۱۰ — ۶) كەم دەكات، واتە: ئەگەر خىرايى ئو پۇڭىكتە (۲۴۰۰۰ كم/چ). بەلكو پاش
— (۳۰) سال دەگەين: ۱۰ / ۶ = ۵۰ — ۳۰ سال و بەس. ئەك (۵۰) سال.

تا خىرايى پۇڭىكىتى ئەنشتاين لەخىرايى تىشك نزيك بىتەوہ ئو كاتە دەتوانين بە ويستى
خۇمان ئو كاتە كەمتر بگەينەوہ كه گەشتياران بۇ گەيشتن بەم جۆرە ئەستىرە ئەستىرانەيە
مەبەستيانە. بە پىگەي تىورى دەتوانين كەمتر لەخولەكى بگەينە ئەم ئەستىرەيە و
يشگە پىنەوہ! ئەمەش لەكاتىكدايە كه زۆر بە خىرايى بپوين، كەچى بە حيسابى زەوى (۸۰)
سالمان بپوہ^(۳). ديسان لىرەدا (ئەتير) ھەيە كه دەورى پوناكى داوہ پى ئى دا گوزەر
دەكات، وەكو (ماكسويل) و (نيوتن) بپوياي پى ئى ھەبوۋە، واتە: لىرەدا شەپۆلى ئەتير ھەيە كه
لەمرفو سەرچەم بونەوہردا يەو، لەرەلەرەكانى لەسەروى خىرايى تىشكەوہيە، بۆيە كات لەم
دياردەيەدا سفرە، (اس.رابوبرت) دەلى: (بۇ نمونە ئەتير، ماددەيەكى گريمانكراوہ، ماتريالستى
سروشنى ناتوانى لەپووى گريمانكارىيەوہ نكۆلى لى بكات گەر نا چەند بناغەكى نەكۆر
لەسروشتناسى دا ھەرەس دىنن. لەكاتىكدا ئەتير نەبىنراوہو، نەكەوتۆتە ژىر ھەستەوہ، بە

(۱) سورة المعارج/ ۴.

(۲) سورة الحج/ ۴۷.

(۳) اينشتاين والنظرية النسبية/ النظرية النسبية/ لاندوا روس/ ل: ۱۷۸.

ئەزموون نەسەلمێت راوێ (١). لێرەدا زۆر تاقیکردنەوە هەیە لەسەر ئەتیر کە لەسەرۆکی شەپۆلی کە هەروموگناتییسی یەوێ دەگوازییتەوێ، وەکو (ج.ا.ج. راین) دەڵێ: (لەپاستی دا هەموو بەلگەکان ئەوێ نیشان دەدەن کە تلباتی و پەیی پێ بردنی نا ئاسایی (الإدراك الخارق) لەسەر ئاستی ناماددی یەوێ پۆدەدات، ئەم راپەش لەو ئەزموونانە وەرگیراوە، کە لە ماوێ یەکی درێژدا ئەنجام دراوێ) (٢).

گەرێترین نمونەیی پۆژانەمان بۆ سەلماندنی خێرای گیان کە لەسەرۆکی خێرای تیشکەوێ یە خەونی شەوانەمانە، کە جۆرێکە لەمردن، چونکە گیان بە نەیبی لەلەش جیا دەبێتەوێ: ﴿اللَّهُ يَتَوَفَّى الْأَنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي مَنَامِهَا فَيُمْسِكُ الَّتِي قَضَىٰ عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرْسِلُ الْأُخْرَىٰ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾ (٣). ئیمام عەلی (ر) لەبارەیی ئەم ئایەتە بە حەزەرەتی عومەر (ر) دەفەرمێ: (والأرواح يعرج بها في منامها، فما رأت وهي في السماء فهو الحق، فإذا ردت إلى أجسادها تلقفتها الشياطين في الهواء فكذبتها، فما رأت من ذلك فهو باطل) (٤).

(تەفسیری ئاسان/بۆرهان محمد امین) لەسەر ئەم ئایەتە باس لەزانایەکی ئەتۆمی دەکات (ئارثر ئەلیسون) لەکۆنفراسیکی دا لەقاھیرەدا باس دەکات کە دوا (٢٥) سال تاقیکردنەوە بۆی دەرکەوتووێ مەردن جۆرێکە لەنوستن. لەدوايي دا مامۆستایەکی موسلمان ئەم ئایەتەیی بۆ باس دەکات (الله يتوفى النفس)، کە قورئان بەر لەو هەزارو چوارسەد سالا پتر باسی کردوێ. دواي لیکۆلینەوێ لەم مەسەلەیی موسلمان دەبێت.

میعراجی پێغەمبەر - د.خ - لەیەك شەو دا: ﴿سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَىٰ بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ﴾ (٥) بەرزترین نمونەیی لەسەر بوونی جیهانەکی تر کە لەسەرۆکی ماددەوێ کار دەکات و هەیە.

(١) مبادي الفلسفة/ ت: أحمد امين/ الله ذاتا وموضوعا/ ١١٣.
(٢) عصر الخوارق/ ج.ا.ج. راي/ ت: ماجدة صبيح/ ل: ٣٧/ بغداد/ ١٩٨٥.
(٣) سورة الزمر/ ٢٤
(٤) الروح/ ابن القيم الجوزية/ ط ١/ ٢٠٠٦/ الشركة الجزائرية اللبنانية.
(٥) سورة الإسراء/ ١/

بەم شىئوھە تىورى تەقىنەوھ گەرھە شەكەستى بە تىورى بونەوھرى جىگىر (الكون المستقر) ھىئا، ئەمەش شەكەستەكى گەرھە بو بۆ ماددىيەكان. وھكو (ئەنتونى فلوپ) كە فەيلەسوفەكى بى بېوايە دان بەمە دادەنى و دەلى: دان ھىئان لەپوى دەرونيىەوھ بۆ مرؤد بە كەلگە، منىش دان بەمەدا دىئەم كە: نمونەى تەقىنەوھ گەرھە، بۆ بى بېوايان شەكى ناخۆشە، چونكە زانست شەكى سەلمانە كە كىتەپە ئاينىەكان داکۆكى لى دەكەن.... كە بىرۆكەى بونى سەرەتايەكە بۆ گەردون^(۱).

سەربارى ئەوھش (دىنامىكاي دووھى گەرمى) كە پابردو باسماں كەرد بە تەواوى مەسەلەى ئەزەلى يەتى ماددى پەت كەردەوھ، سەلمانى كە گەردون ئەزەلى نىيەو، سەرەتاي ھەيە. بەلكو خوداوەند ئەزەلى يەو ئەبەدىيەو، بەر لەخودا زەمان و مەكان نەبون و خوداوەند پىكەوھ دروستى كەردون. (علامة ابن عربي) لە (تفسير القرآن الكريم) دا (ج ۲/ل: ۶۰۸) دا دەنوسى: (ثم استوى الى السماء) واتە: (ويستى دروستى بكات. (ثم بۆ جىاوازى يە لەنىوان دو دروست كراودا لەقايىمى و نەبونى داو جىاوازيان لەجىيەت و جەوھەردا، نەك بۆ بەسەرچونى كات بى، چونكە ئەو كاتە كات بونى نەبووھ. (دخان) واتە جەوھەرىكى ناسك بە پىچەوانەى جەوھەرى چىرو قورپسى زەمىنى).

لەبازنەى چالاكى پۆشنىبرى (كۆمەلەى ئىعجازى زانستى قورئان و سوننەت) دا لە (قاھىرە) دا كۆنگرەيەك لەبارەى كات لەنىوان زانست و قورئاندا بەسترا، (د. منصور حسب النبي) سەرۆكى كۆمەلەكەو مامۇستاي فىزىيائى پووهك لە زانكۆى (عين الشمس) دا قسەى تىدا كەرد. سەرەتا دىكتۆرەكە جەختى لەسەر ئەوھ كەرد كە قورئان ھەمىشە ئاسۆى زانستى نوئ بۆ زانايان دەكاتەوھ بۆ بىر كەردنەوھ و پامان، وھ زانستى پاستەقىنەش پىويستە بېوا پەيدا بكاتو، ناكۆى ناكۆكى لەنىوان پاستى يە زانستى يەكان و قورئاندا دروست بىيەت، مەگەر زاناكە لەتىورەكەى دا ھەلە بكات، يان موفەسىرەكە لەلىكەدانەوھى ئايەتە قورئانىيەكە دا سەر كەوتو نەبىيەت.

باسى كەرد كە قورئان مەسەلەى زانستى زۆرى خستۆتە پو، لەوانە مەسەلەى دروست بونى

(۱) موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة/ يوسف الحاج/ ل: ۳۷۵/ ط ۲/ ۲۰۰۲ / مكتبة ابن حجر.

گەردون، کات و شوێن، قورپان ناماژە دەکات کە گەردونی لە (٦) پۆژدا دروست کردووە. پۆژیش لای چەند مارەیهکی کاتییه چەند نەك چەند پۆژەکی زەمینی، چونکە کات نیسبی یە نەك پەها (مطلق)، دەستکەوتەکانی زانستی نوێ و تیوری نیسبی لەسەر ئەو کۆکن.

کاتیش بۆ زیندەوهران و غەیری زیندەوهرانی گرنکی یەکی گەورە یە، هەمومان گرنکی بە پێوەری کات دەدەین کە تەمەن دیاری دەکات، دیسان گەلە مەرجانیەکان، کەرەستە تیشکدەرەوکان (المواد المشعة) وەکو پادیۆم و یۆرانیۆم لەپۆی تیشکی یەوە شی دەبنەو تا بێن بە خۆلەمیش (الرصاص)، هەر توخمە تیشکدەرەوێک تیکراییەکی دیاری کراوی هەیه بۆ شی بونەو (الإنحلال)، زانایان هەندێ کەرەستە تیشکدەریان بەکارهێناوە وەکو: یۆرانیۆم و کاربۆن (١٤) بۆ دیاریکردنی تەمەنی زەوی و ژیان لەسەر زەوی دا، دیسانەو زانایان دیاردە کێشانی بونەو و فراوانبونی بەردەوامی ئەویان بەکارهێناوە بۆ دیاری کردنی تەمەنی گەردون.

(د. حسب النبی) وای باسکرد کە ئەم مەسەلەیه بابەتیکە بۆ سەلماندنی بونی خودا، لەبەر ئەوێ تا ئەم گەردونە سەرەتایەکی هەبێ و دیاری کراو بێ دەبێ کە سێک هەبێ بەدی هێنا بیت، چونکە ناکری خۆی خۆی دروست کردبێت. قورپان بانگێشەیهکی بەپۆنی مرقۆشی کردووە بۆ گەپان لەتویژنەوێ دروست بونی گەردون، سەرەتای دروست بون، خوای بێ گەرد دەفەرمی: ﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ﴾^(١). واتە: بلی: بگەپێن بە زەوی دا سەیرکەن چۆن دروست بون دەستی پێ کردووە، پاشان خوداوەند دروست بونەوێ دوا پۆژ ئەنجام دەدات، خوا بەسەر هەمو شتێ دا بە توانایە.

لەم ئایەتەدا چەند ناماژەیهکی گرنک کورت دەکەینەو: لەوانەش: گەپان بە زەوی دا داماتو پێنومامان دەکات بۆ سەرەتای دروست بون. گوزارشی قورپانی بۆ گەپان بە زەوی دا، ناماژە تێ دا نییه بۆ گەپان لەچینه جیۆلۆجیەکانی زەوی دا بۆ زانیینی دروست بونی ئەووناوچە ی پووێکی و گیانداری، بەلکو ناماژە تێدایە بۆ سۆراخ کردنی دروست بون لەگشت گەردوندا.

قورئان له زۆر له ئایه ته کانی دا ئاماژه ی کردووه که خوا گهردونی له (٦) پۆژدا دروست کړووه : ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ وَمَا مَسَّنَا مِنْ لُغُوبٍ﴾^(١). واته: ئیمه ئاسمانه کان و زه ویمان له شش پۆژدا دروست کرد ماندوبونمان توش هعات. مه بهست له (ایام) لیږه دا قوناغه یان چهند پۆژگاریکه که گهردونی تیدا دروست بووه ست نه و پۆژانه ی ئیمه ی مروؤ ده یان ژمیږین. بۆ نمونه به (مما تعدون) ئاماژه ی بۆ هکړبووه.....

موفه سیران له سهر نه وه کۆکن که نه م شش پۆژه ی گهردونی تیدا دروست بووه ده بن به سر به شی یه کسانه وه، ههر به شش دوو پۆژی بهر ده که ویت:

(١) دوو پۆژ بۆ زه وی له و کاته وه دوکه لی و گازی بووه له سهره تاوه: خوا ده فره رمی: ﴿قُلْ كَذَّبْتُمْ بِأَلْذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَندَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمِينَ﴾^(٢).

(٢) دوو پۆژ بۆ ږیک خستنی ئاسمانه کان: ﴿فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾ واته: کردنی به ههوت ئاسمان له دوو پۆژدا. نه مه ئاماژه به حاله تی دوکه لی و گازی ئاسمان ده کت دوا ی ته قینه وه گهره که. به دوو پۆژ: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(٣). که سوی نه وه ئاسمانه کان دروست ده بن. (فقاضهن) واته دروستی کردن و جوانی کردن له ههوت تساندا له ماوه ی دوو پۆژی تردا.

(٣) دوو پۆژی تر بۆ زه وی که له روی جیۆلۆجی یه وه و رام کردنی بۆ خزمه تی مروؤایه تی، حوی بی گهرد ده فره رمی: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا عِوَاذًا أَوْ كَرِهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ﴾^(٤). چیاکانی له نگر گرتوی له سهر زه وی دا داناو، پپی کره له فه پو به هره و، بژیوی خلی تی دا دیاری کرد له چوار پۆژدا وه کو به ک بۆ دواکه ران.

١- سورة ق/ ٣٨

٢- سورة فصلت/ ٩

٣- سورة فصلت/ ١٢

٤- سورة فصلت/ ١١

٥- سورة فصلت/ ١١

ئەمەش ئاماژە بە بۆ چىپاي نىيازكى لەسەر زەوى دا لەگەڵ پەق بونەوێ دا بە بەلگەى ئەوێ دەفەرمى : (من فوقها). (وبارك فيها) واتە: ئاوو پووەكو ئاژەلانى زۆر كرد واتە: (اخرج منها ماءها ومرعاها). (وقدر فيها اقواتها) واتە: بژێوى و پۆزى خەلك لەوانە پوبارو دارو درەختو گيانداران وەكو ئامادەبونى بۆ مۆڤ. (في أربعة أيام سواء للسائلين) واتە: چوار رۆژى يەكسان بى زىادو كەم بۆ داخووزىكارانى ئادەمىزاد.

(د.حسب النبي) جەختى لەسەر ئەوێ كرد كە زانايان بە بەكارهێنانى شىكارى تيشكى لەيۆرانيۆم داو گۆرپى بۆ خۆلەمىش گەيشتوونە ديارى كردنى پێوانەى تەمەنى تاوێرە زەمىنى و نىيازكى يەكان: كە توێكلى زەوى و ساردبونەوێ دواى (٤٠٥) مليار سال دەستى پێكردووە، ئەمەش تەمەنى تاوێرەكانى مانگە. هەنوگە زانايان كاريۆنى تيشكدەرەوێيان بەكارهێناوە بۆ ديارى كردنى تەمەنى چالێنەكان (الحفريات)ى پووەكى و ئاژەلى و مێژوى زيان لەسەر زەوى دا، بەمەش هەسارەى زەوى لەماوێ (٤٠٠) ملليون سالدا پەق بەيدا بۆو پێك هاتوو، مۆڤ بە درەنگەو هاتە سەر زەوى، دواى ئەوێ خودا هەرچى لەزەوى دا بو بۆ دەستە مۆكرد. ﴿هَلْ أُنِى عَلَى الْإِنْسَانِ حِينَ مَنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُنْ شَيْئاً مَّذْكُوراً﴾^(١) واتە: ئایا بەسەر مۆڤدا هەندى لەپۆزگار هاتوو كە هەر ناویشى نەبوو؟

زانست دەلى: مرقۇم چەند دە ھەزار سالىكە لەسەر زەوى دەركەوتوۋە، بى دىارى كرىنى كىتومت، دەكرى وى دانىن پىك ھاتنى جىۋلۇجى زەمىنى لەگەل دامەزاندنى يەكەم چىيى نىازكى يەۋە لەسەر تۈيكلە پەقەكەيەۋە دروست بوبىۋ، ئاۋو ھەۋا لەئاۋ جەرگەى زەوى يەۋە دەرجوۋە، ئەنجا ئەندامانى ئاۋچەكانى پوۋەكى و ئاژەلى پەيدا بون، ھەتا دەركەوتنى مرقۇم ئەم ماۋەيەش نىزىكەى (۴،۵) مىليار سالى پى چوۋە كە قورئان لە (فصلت)دا ئاماژەى پى



دەكات كە نىزىكەى سى
يەكى تەمەنى گەردونە،
چونكە ھەلسوړاندنى
جىۋلۇجى زەمىنى ھەر
ئەساتى ساردبونەۋەى
تۈيكلەى زەمىنى دا تا
دەركەوتنى مرقۇم
سەردەمەكى خاياندوۋە
كە بە (۴،۵) مىليار سال
مەزىندە دەكرىت، ئەم ماۋە
جىۋلۇجى يەش كە دەكرى
بە سى بەشە ھارپىكى

سى بەشەكانى قورئانە. ھەر بەشەكىان دۈپۈژە لەپۇژانى دروست بون، ئەمەش بە حىسابى زەمەنى نىسبى. پاشان تەمەنى گەردون دەكاتە (۵،۱۲) مىليار سال.... (مجله الإصلاح/۳۲۵/۱۵ - ۷ - ۱۹۹۵)^(۱).

(۱) موسوعة الإعجاز العلمي / سەرچا. ۋەى پىشوو / ل: ۳۲۸

٣- کەشانی گەردوون:

﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾^(١). واتە: ئێمە ئاسمانمان دروست کردوو بە دەست (هێن) و ئێمە فراوانی دەکەینەوه.

وشە (اليد) لە تەفسیری (ابن کثیر) دا دا بە مانای (القوة) دێ، هەروەها لە (الكشاف/ للزمخشري) دا.

مانای هێز چی یە لە واتای گەردووناسی دا؟

مانای فراوان کردن چییە لە گەردووناسی دا؟

(الزمخشري) لە بارەی (ونا لموسعون) دەڵێ: (واتە بە توانین لە فراوان کردن، کە توانا (الطاقة) یە. دە فراوان کەرەکی بە هێزە لە بەخشیندا، (حەسەن) دەڵێ: (رزق بە باران فراوان دەکەین. هەیه و تویەتی: نیتوان ئاسمان و زەویمان فراوان کردوو)^(٢).

(لە پەڕۆی زانستی یەوه):

(١) : (لە کۆتایی شەستەکاندا (هابیل) دۆزییەوه، کە گەردون دەکشێ و فراوان دەبێت، کە ئەنشتانی خستە سەر سوپمانەوه چونکە پڕوای بە وهستاوی گەردون (ثبوت الكون) هەبو کە تیوریکی زانستی بو لەو سەرەمەدا. ئەمەش وای لێ کرد سەردانی هابیل بکات بۆ پوانگە (المرصد) کە ی بۆ بینینی ئەو دۆزاوه سەیره، گەر تەفسیری (ابن زید) خوێندبایەوه لەو بارەیهوه دەتبینی بە شیکێ ئەو دۆزاوهیهی دەدۆزییەوه. شایانی باسە بە کارهێنانی (اسم الفاعل) ی (الموسعون) بۆ بەردهوامییه، واتە ئاسمانمان فراوانکردوو، بەردهوامیشین لە فراوانکردنی دا^(٣).

(٢) پڕۆفیسۆر (اومید شەمشک) دەنوسی: (سالی ١٩٢٩ز هابیل یاسای هابلی دۆزییەوه کە ئەمە دەقەکەیهتی: (مەجە پڕەکان بە خێرای یە کە ئێمە دۆزەکە و نهوه کە راستەوانە (طردیا)

(١) سورة الذاریات/٤٧

(٢) الکشاف/ للزمخشري/ دار المعرفة/ بیروت/ ٢٠٠٥.

(٣) موسوعة الإعجاز العلمي/ سقرضاوی ئیشوو/ ل: ٣٢١.

له گەڵ دووریان له ئیمه ده گونجین^(١).

(له سالی ١٩٢٧ز دا گهردوناس و پیاوی ئایینی هۆلندی (جورج لومیتز) (١٨٩٤ - ١٩٦٦) رایگه یاند که گهردون ماوه یه کی دور له مه و بهر یه ک تۆپه ل بووه و پسی و تراوه گهردیلای سهره تای (الذرة البدائية)^(٢).

(شیوازی ئیستای ئه و تیوره ئه وه یه که ده لی: گهردون له نه نجامی ته قینه وه یه کی زۆر گه ره پهیدا بووه و فراوان بووه که له نه تومی سهره تای یان شله ی گهردونی (الحساء الکونی) دا دیته دی، که بریتی بووه له کۆمه لی مادده و وزه. هه ره له سهره تای ئه و ته قینه وه یه گه ره یه ترسینه ره دا له بهر زایی پله یه کی گه رمی چهند تریلۆنی دا ئه و ته تۆلکانه دروست بون که گه ردیل (ئه تۆم) پیک دینن، له و گه ردیلانه دروست بونی هه وری گازی وتۆزو خۆل پیک هات، له ویشه وه مه جه پر په کان...

(٢) فیزیا مه ندی ئاودار (ستیفن هۆکینگ) له کتێبه کهیدا (التاریخ المختصر للزمان) ئاماژه به و ورده کاریه ی خیرایی گهردون ده کات له کاتی ته قینه وه ی دا، له چرکه کانی سهره تای داو، ده نوی: (خیرایی کشانی گهردون زۆر قارس رویداوه، گه ره له چرکه کانی یه که مدا که متر بوایه به ریزه ی (ا) بۆ (ملیۆن × ملیۆن) ی بهر له وه ی بگاته شیوه ی ئیستای خۆی هه ره سی ده هیتا)^(٣).

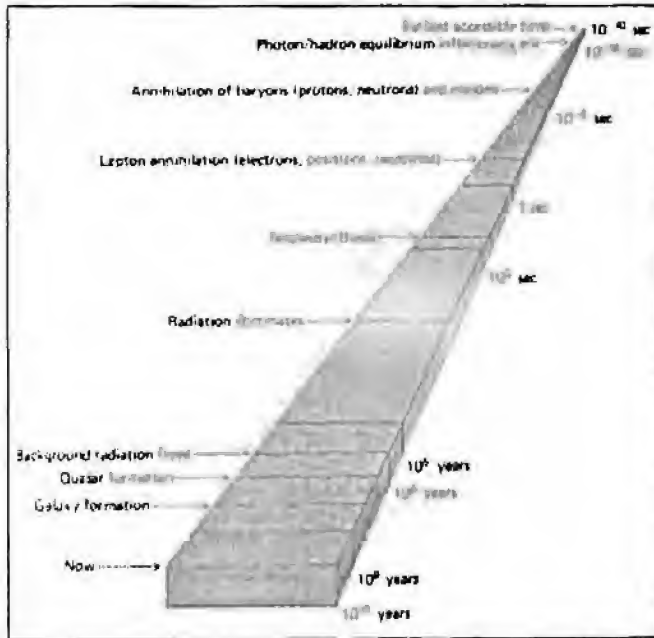
ئه مه ش ئه و په پری ورده کاری خوا راده گه یه نی، هه روها توانا و زانای ئه و له پیک خستنی ئه م ته قینه وه یه دا که له وشه ی (الید) دا نیشانی ده دات!

(١) الانفجار الكبير (مولد الكون) اومید شمشك/ ت: اورخان محمد علي/ ط١ / ١٩٨٦ / بغداد/ ل: ٣٥.

(٢) سهرچاوه ی پێشوو / ل: ٣٩.

(٣) موسوعة الإعجاز العلمي/ ل: ٣٧٦ /

(٤) (بلیفن) له کتیبی (العلم ینظر الی السماء) دا دهنوسی: (ګردوون زږد له وه ګوره تره، که نیټه پیری لی ده که پنه وه، پارچه دووره کانی ګردوون به خیرایی به کی سامناک و سه یر دهرده چن). دهنوسی: (ګردوون به سه رجه م نه ستیره قه باره جیا جیا کانه وه، که



له ژماره نایه نه به هه مو لایه کی ګردوندا وه کو ساچمه و ته له زمی کی بزمبایه کی ته قی بیت وه دهرده چن، نه مه ش دیمه نیکه مرقه ناتوانی بیخاته هزره وه و سام ده یگرئ وه ه ناسه ی ده بریت. نه وه ی له وه ی شایا تره ه ناسه ی بېرئ سه یرکردنی نه م مرقه نابوته یه، که له سر

ته له زمی له و ته له زمانه ی ته نه کی بچوکدا ده ژئ، له ګرځه یه کی نابوتی یه کی له مه چه پرده کاند، که هیچی له ملیونه ها شتوه ی وه کو خوی جیاواز نییه، نه و گیانداره بویری ده یگرئ سه یری ناسمان بکاتو، ملبه ملاته ی له ګه لدا بکات و هه ول بدات ګه ردون بناسیت^(١).

(٥) دوزینه وه ی شتوه نه ستیره کان (کویره ره کان) له قولایی ګه ردوندان، خیرای یان (٣٧٪) ی تیشکه، واته لادانیان به ره و سور (٣٧٪) ه، نه م ته نه سه یرانه به لګه یه کی تر یون له سر پاستی تیوری هابل و قوپثان، وه کو دواپی باسیان ده که ین.

٤ - نایا گەردون کراوه یه یان داخراوه؟ وه نایندهی گەردون بهرمو کونیه؟

﴿يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ كَطَيِّ السَّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعَدْنَا عَلَيْنا اِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ﴾^(١) واتە: (پێژێ دێ ئاسمان وهکو په‌په‌یه‌کی نوسراوه‌کان ده‌پێچینه‌وه، وه‌کو یه‌که‌مجار ده‌ستمان پێ ی کردووه ده‌یگیرینه‌وه.

﴿وَالسَّمَاوَاتُ مَطْوِيَّاتٌ بِيَمِينِهِ﴾^(٢) واتە: ئاسمانه‌کان پێچراونه‌وه به‌ ده‌ستی راستی یه‌وه.

(السجل) لای (ابن عباس) لا په‌په‌یه^(٣).

وشه‌ی (اليمين) لای (قتاده) ته‌فسیر نه‌کراوه، (سفیان بن عیینه) ده‌لی: (له‌هر ئایه‌تی دا خوا وه‌سفێ خۆی کردبێ خۆینده‌وه‌ی ته‌فسیره‌که‌یه‌تی، بێ ده‌نگه‌ی لی ده‌کریت)^(٤).

هه‌شیانه‌ له‌زانایان به‌ مه‌جازی مانایان کردووه وه‌کو (الفراء) و ده‌لی: (اليمين: القوة والقدرة) واتە: لێره‌دا مه‌به‌ست له‌توانایه‌ وه‌کو شاعیر ده‌لی:

إذا ما راية رفعت لمجد تلقاها عرابه باليمين^(٥)

پوئێکێ ده‌ی زانستی :

(١) (کرداری په‌ره‌سه‌ندنێ گەردون ناینده سه‌ری به‌چی ده‌گات؟ په‌رسیاره‌کی سه‌ر سوپه‌ینه‌ره، راستی یه‌کانی ئیستا نه‌وه ده‌رده‌خه‌ن، که گەردون ده‌کشیت، به‌لام نایا ده‌وام ده‌کات له‌م کێشانه‌دا؟ گه‌ر به‌هۆی تیوری ته‌قینه‌وه گه‌وره‌که‌ لێکدانه‌وه بۆ دروست بونی گەردون بکه‌ین نه‌و کاته له‌دایک بونی گەردون ده‌توانین بزانی، به‌لام نایا ده‌توانین کۆتای یه‌که‌ی بزانی؟ خۆینه‌ری به‌پێزم وه‌لامی نه‌مه زۆر دێواره له‌م کاته‌یه‌دا، چونکه‌ پشت به‌ ته‌واوی زانیاری و نمونه‌ نه‌ندازه‌یی و فیزیایی یه‌کانی گەردون ده‌به‌ستیت. بۆ نمونه‌ گه‌ر بلیین: گەردون

(١) سورة الأنبياء/ ١٠٤.

(٢) سورة الزمر/ ٦٧.

(٣) تفسير القرآن العظيم: ابن كثير.

(٤) الأسماء والصفات/ للبيهقي/ ج ٢/ ل: ٦٢.

(٥) هه‌مان سه‌رجاوه‌ی پێشوو/ ل: ٦٤/ ج ٢.

کراوه یه و بێ سنوره، مسۆگەر تا سەر دهکشیت. گەر داخراوبی و ههكو گزیهك نه و کاته چهند نه گهری دهبیئت، که نه مانەن:

تا سەر لهکشان ناوهستی، بهلام پاددهی کشانه که پهیتا پهیتا به پی ی پۆژگار نامینی، به هوی هیزی کیشکردنه وه که بهریهست پهیدا دهکات بۆی، تا بری کیشکردن (الجابیه) لهسەر چپی گەردون دهوهستیت. گەر چپی گەردون زۆر بهرز بی، هیزی کیشکردنه که دهتوانی ئەم هیزی کشانه بوهستینی، بهم پهنگه گەردون دیته وه ناویهك نهك بکشیت، وهكو چۆن بهردی فری دهدهیه ئاسمان دوی نهوهی دهگاته بهرزترین بلندایی بههوی هیزی کیشکردنی زهوی دهگهڕیته وه قوناغی یه که میه وه...).

(زۆر له زانایانی هه نوکه برهوانیان وایه گەردون کراوه یه و، سنوری نییه، واته: گەردون لهکشان ناوهستی تا دهگاته دوا قوناغ که مردنی خۆیه تی. واته تیشکه کان وزه له دهست دهدهن، نه مهش له کاتی کرداری به ره و سور چون (الزحزحه نحو الاحمر) داو، گشت ماددهی گەردون له ناو نهستیره کانی دوا قوناغدا کۆده بنه وه، وهكو نهستیره په شه کان (النجوم السوداء)، نه و کاته گەردون گهرمی ناگه یه نی و، تا سەر خامۆش دهبیئت^(۱).

(۲) لیژهدا قورئان (وهكو پابردو بینیمان) وهكو سه دان کیشی تری زانستی گەردونی نهستم وهلامی پاست ده داته دهست زانایانی پسپۆره وه و، هه له زانستی یه کانیاان بۆ پاست دهکاته وه و، له و سه رگهردانییه ده ریا زیان دهکات که تی ی که وتونه، وهكو بینیمان گەردون به داخراو ده زانیئت و، پونی کردۆته وه که جاره کی تر ده گهڕیته وه بۆ دۆخی جاران و، لهکشان ده وهستیت.

(د. زغلول النجار) له (آیات الإعجاز في القرآن الكريم) داد ه نویسی: که خاوه نی (الموسوعة الذهبية) کورتی کردۆته وه: (زانایان ده لێن: (گەردون هه ره له یه که م زه بره گه وره که یه وه دهکشیت و، لیژهدا هه یج به لگه یی نییه که تا سەر بکشیت، به لکو برهوانیان وایه که ورده ورده کشانی هیواش ده بیته وه و، دوا یی ده وهستیت و، به ره و دوا دهکشیته وه، نه مهش ئەم فرمایشته ی خوای گه وره پشت پاست دهکاته وه و، قورئانی پیرو زیا تر له مهش باس

(۱) علم الفلك/ د. فیا ض النجم/ د. حمید مجول/ ل: ۴۰۹ - ۴۱۰.

سەئەدەمە جۈلەكە بە پىچاۋپىچى (الطونى) ئامازە پى دەكات، ئەمەش لەكاتىكدا كە بە عىرى پىچانەوئە پەپە نوسراۋەكان وەسفى دەكات، (السجل) ئەو پەپەيە كە لەسەرى سەسەرىيە جۈلەيەكى پىچاۋپىچى لول دەدرىتە، بە دەورى تەوەرەي سەرەتاي يەو لول سەئەدە. ئەمەش ئىعجازەكى گەردونى مەزە گەردونناسان دۆزىيانەو، تەنیا دواي وینە تەئە ئەو مەجەپپانە دۆزىيانەو كە گەردون پىك دىننە، بىنيان كە ئەوانە بە جۈلەيەكى جەمىيەپىچى و لولەكى لەيەكتەرى دور دەكەونەو. دىسانەو گشت ئەستىرەكانى ناو سەئەدەكانىش بە جۈلەيەكى پىچاۋپىچى و لولەيى لەيەكتەرى دور دەكەونەو، لەشەوئە سەكەنى كۆن دەچىت كە بۆ خويىندەنەو دواي لول دان كراۋەنەو، پاشان لول دراۋەنەو، بە سەئە تەوەرەيان (المحور) دا بادراۋەنەو، كە تەوەرەيىكە نەگۆرە. گەردونناسان دەلەين: عەركە تىرىش گەردون دەپواتەو ناو يەكتەرى، ئەمەش بە ھۆي ھىزى پەرچە كىردارى ناو ھەگەكەي و پىچەوانەي كشان دەپواتەو ناو يەكتەرى (يوم نطوي السماء كطي السجل للكتب)^(۱).

(۳) (ئىدىنگتون) دەنوسى: (نمونەي ئەستىرەو مەجەپپەكان: ۋەكو خالەكانى سەر بالۆنەكى تىكەو بەردەوام فو دەدرى، بەم پەنگە گشت گۆيە ئاسمانىەكان لىك دورەكەونەو، مەكەزەرى فراۋان بونى گەردون دا) ۋە لاي ئەم زانايە ئىستا گەردون (۱۰) ئەوئەندەي خۆي مرون بوو^(۲). ۋە زانايانى گەردونناس بېوايان وايە گەر ھەمو گەردون بېچىرتەو، بۆشايى بىنيان نەمىنى، قەبارەي گەردون تەنیا (۳۰) ئەوئەندەي خۆر دەمىنىت^(۳). بەو پىيە زۆرەي گەردون بۆشايى!

(۴) زاناي گەردونناسى ئىنگلىزى (رىل) دەنوسى: (جىھان بەر لە (۱۰) تا (۱۵) ھەزار مىليۇن مەل لەئاكامى تەقىنەوئەيەكى گەردە پەيدابوو، نىوئەي ۋەي خۆرى خەرج كىردە تا پال بە نەستىرەكانەو بىنى بۆ قولايى ئاسمان، نىوئەي تە مەجەپپەكان كۆدەكاتەو بۆ تەقىنەوئەي

(۱) الإسلام يتحدى / وحيد الدين خان / ت: ظفر الإسلام خان / دار البحوث العلمية / ط ۶ / ۱۹۸۱ / ل: ۱۴۵.

(۲) سەرچاۋەي پىشوو / ل: ۱۴۵.

(۳) سەرچاۋەي پىشوو / ل: ۱۴۶.

کۆتایی نامادەیان دەکات^(۱) .

۵- دیاردەیی دۆپلەر:

بەپێی ئەم دیاردەییە (هابل) لە ساڵی (۱۹۲۹) دەری خست، کە گەردوون دەکشێ و مل بۆ پەییوەندییەکی راستەوانە کە چ دەکات لەنیوان ماوە و لادانی شەبەنگی (الطیفی) بەرەو سورو، بەپێی دیاردەیی دۆپلەر بۆی ئاشکرا بوو گەردوون دەکشێت .

(دیاردەیی دۆپلەر زانای فیزیایی نەمساوی (کریستیان دۆپلەر) دۆزییە و لە ساڵی (۱۸۴۲ز) دا، کە هەلسا روناکی خستە بەر ئاویژەیی شوشەیی (المنشور الزجاجی) و، لەکاتی دا ئەم روناکییە سپی بە شوشە کە دا گوزەری دەکرد بۆ حەوت شەبەنگ شی بۆ: (سور، پرتەقالی، زەرد، سەوز، شین، نیلی، وەنەوشەیی) .

گەر چاوی روناکی لە بینەر دوورکەوتە و ئەو گوزەری بۆ (الحزمة) بۆ شەبەنگی سور دەگۆڕێت، چونکە کورتترین شەبەنگە، گەر ئەو سەرچاوە روناکییە نەگۆڕێ ئەم گوزەری وەکو حەوت شەبەنگە کە دەبێت، گەر ئەو چاوی روناکی بەرەو ئێمە بجوێ گوزەری بۆ شینی وەنەوشەیی دەگۆڕێ، چونکە درێژترین شەبەنگە^(۲) .

ئەگەر ئێمە لە قورئانی مەزن ورد بینە و بەر لە (دۆپلەر) ناماژەیی بە شەبەنگو، لادان بەرەو سور کردوو و راستی تیشی تیدا دەخوێنێ وە :

۱- ﴿لَوْ عَلَيَّ لُورٌ﴾^(۳) . واتە: روناکی لەسەر روناکییە . (شەبەنگی خۆر + تیشکی کە هەرومۆگناتیسی + شەپۆلی ئەتیر) .

(۱۶۶۶ز) نیوتن رایگە یاند کە روناکی سپی خۆر لە چەند پەنگەکی شەپۆل و لەرەلەر جیا جیا بێت دێ، ئەمەش لەکاتی کدا بەناو ئاویژەیی شوشە دا پادەبردێت^(۴) .

(۱) اصول العقائد في الإسلام / مجتبی الموسوي اللازي / تعريب: محمد عبدالمنعم الخافاني / ج ۳ / ل: ۱۰۹ / مطبعة الخيام / قم / ۱۹۸۳ م.

(۲) الموسوعة الذهبية / ل: ۱۶ .

(۳) سورة النور / ۳۵ .

(۴) الانفجار الكبير / اوميد شمشك / ل: ۲۵ .

دوایی دژدایه وه که پوناکی خۆر جگه له پوناکی بینراو شه پۆلی موگناتیسی ههیه که ههله ره کانی نابینرین که بریتین له: (تیشکی گاماو، سینیو، سه روبنه وشهییو، تیشکی بینراو، ژێرسورو، تیشکی مایکرو فۆنیو، تیشکی رادیۆیی) که جیاوازیان بۆ جیاوازی ههله ره کانی ده که پێته وه که ئه وه زه یه ی فۆتۆنه کانی دروستی ده کات په یادی ده کات^(۱). دوا ی نه وه شه پۆلی تر ههیه که شه پۆلی (نه تیره) و تا ئیستا له (۲۷) پله دا پێکخراون، به ک پله ده بینرئ و ئه وانی تر نه بینراون^(۲).

(ماکسویل) توانی بیسه لمینئ که تیشکه که ههرو موگناتیسی یه کانی به خیرایی پوناکی به ناو نه تیردا په ت ده بن^(۳).

۲- قورئان ده فه رمئ: ﴿فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ﴾^(۴) واته: نه که ر ئاسمان کهرت بو وه کو گولی لی هات وه کو پۆنی. له (الکشاف) دا هاتوه (ورده حمراء / کالدهان کدهن لایت)، هاتوه (وقیل الدهان الأديم الأحمر)^(۵). واته: (گولی سور/ وه کو پۆنی زهیت) هاتوه: (الدهان: واته: پیستی سور، یان که ولی سور). خالی ئیعجازی لی ره دا نه وه یه قورئان ئاسمان له دوا پۆژدا کاتی کهرت ده بی به گوله کی سور ده چوینی، نه نجا به زهیت، به لام زهیتی ئاسمان جیا یه له زهیتی زهوی، نه و بریتی یه له گازی تهاوه له پله ی پلازما داو ن پله ی گهرمی به رزدا.

۶- ئاسمان چیه؟ (creation – universe):

﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۶). (مانا کراوه).

وشه ی (سما) له زمانی عه ره بی دا (کل شیه اعلاه). واته: هه مو شتی به رزایی یه که ی. (وسمی المطر سماء لخروجه منها). واته: بۆیه به باران گوتراوه ئاسمان چونکه له وێه دیت.

(۱) قصه الإيمان/ نذیم الجسر/ل: ۳۵۴.

(۲) الرياضیات والبعث عن المعرفة/ مورش کلاین/ل: ۱۴۴.

(۳) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل ۲۱

(۴) سورة الرحمن/ ۳۷.

(۵) هه مان سه رچاوه ی پێشوو.

(۶) سورة فصلت ۱۱

(وسمي النبات سماء اما لكونه من المطر الذي هو سماء، واما لإرتفاعه عن الأرض). واتە: بە پووەك دەوتری ئاسمان چونكە لەو بارانە یە كە ئاسمانە، یان لەبەر ئەوەی لەزەوی یەوێ بەرز دەبنەو^(١).

بەو پێیە ئاسمان بریتی یە: لەتەواوی بونەوەر كە لەبەرزایی دا وەستارەو، بۆتە تاوی بە سەر زەوی دا، وەكو: باران و هەوێ بەرگە هەوای زەوی و مانگ و خۆرو، هەسارەكان و، مانگەكان و، ئەستێرەكان و، مەجەپەرەكان و، كورزەرەكان و ... هتد. وە لێرە دا چەند ئیجازه کی زانستی دیتە بەرچاومان لەقورئاندا لەبارە ی ئاسمان و، پێك هاتەكانی ئاسمان دا، كە سەرنجی ئێوە یانی بۆ پادەكێشین.

٧- ئایا ئاسمان شەو مەزنەنگە یان روناكە؟

ئایا بېوات وایە ئاسمان لەپۆژدا پوناكە؟

ئایا ئەستێرەكان ئاسمان پوناك دەكەن؟

مانای (واغطش لیلها) چی یە؟ (اي التعامي عن شيء)^(٢).

(د. رۆجەر) دەڵێ: ئاسمان شەو مەزنەنگە !!

هەلۆستە یەك بۆ سەرنجدان:

﴿أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا﴾ {٢٧} رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا {٢٨} وَأَغَطَّشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا {٢٩}﴾^(٣). واتە: ئایا دروست کردنی ئێوە دژوارترە یان ئاسمان کە بنیاتی ناوێ؟ بالای ئەوی بەرزکردەو و پێکی خست، شەوی ئەوی شەو مەزنەنگدا هێناو، پوناکی یەکی لێ دەرپەراندو دەری خست.

سەرنج لەو شەیی (واغطش لیلها) بدە. ئایا دەبێ ئاسمان شەوی تاییبەتی خۆی هەبێ

(١) بۆ زانیینی پتر بزووانه (مفردات الراغب/ کلمة: سما).

(٢) مفردات الراغب: واتە: (شەو مەزنەنگ و ئەنگوستە چاو کە هیچ نەبێتی).

(٣) سورة النازعات/ ٢٧-٢٩

خەۋى زەۋى جىيا بىت؟ بۆچى وشەى (اغطش)ى ھىئاۋە نەك (اظلم) كە ھەردوكيان مائايان
تەت داھىئانە. گەردونئاسان چىيان لەم بارەۋە كىردوۋە؟ زانستى نوئى دەرى خستوۋە، زانايان
خىويانەۋە كە شەۋى ئاسمان ئەنگوستە چاۋە، بۆيە نەم وشە قورئانئىيە پەۋان بىزىيە
رغطش لىلھا) لەجىياتى (اظلم لىلھا) ۋەسفەكى جوانە بۆ ئەۋو لەگەل ئەۋدا دەگوچىت.

زانستى يەكى زانستى

(د.رۆجە) گەۋرە زاناي گەردونئاسى پوانگەكان (الإرصاد) لەئەمريكاڧا دەلى: (ھەموو
كەكان ئەۋەنىشان دەدەن كە ئاسمان و زەۋى لەپاڧىردودا يەك پارچە بون و پاشان لىك جىيا
خەۋە، ئەم دوانە گەرم و نەزقۇ تارىك و نەزقۇ پوناك بون و، ئامىتەى ئەۋ دوانە بوۋە، واتە:
ھەندى پوناكى گەرم و، ھەندى پوناكى كزۇ تارىكى، كە دوكة لىكى گەرمە.

دەلى: دواى جىيابونەۋەى زەۋى لەئاسمان، ئاسمان بەرز بۆتەۋە، پاشان ئەستىرەكان
كربونەۋە لەگەل ئەۋ ماددەيەى ئەستىرەكانى لى پىك دىت. دواى پوناكى ئاسمان زىاتر بوۋە،
ئەۋ ناۋچانەى ئەۋ ماددەيەى لى جىيادەبىتەۋە تارىك دادىۋ، ئەنجا پوناكى پەيدا دەبىۋ، دواى
نوركەۋتەۋەى ئاسمان لەزەۋى و بەرزىونەۋەى شەۋەزەنگدا دى، ئەم ئايەتە قورئانئىيە بۆئەمە
تمازە دەكات ﴿وَأَعْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا﴾^(۱). (ۋاغطش لىلھا) واتە: شەۋى تارىك
كىردو، (ۋاخرج ضحاها) واتە: پوناكى لى دەرمىئا). (آيات الله في الآفاق) للزندانى/ل: ۳۱.



(زانستی نوێ سه لماندویه تی که
خودی پوناکی نابینرئ، به لکو
شوینه واره که ی ده بینرئ له کاتی دا
له سه ر دیارده کان په نگه داته وه .
به لام له ناسماندا هه واییه پوناکی
بداته وه، که واته: ناسمان شه وه
زه نگه له پۆژداو هیچ شته کی تیدا نییه

پوناکی پێچه وانه بکاته وه و بیداته وه چاوی بینر گهر له ناسماندا بی. دیسانه وه که شتی یه وانانی

ناسمانی (ئه بولو) دوا ی گه پانه وه بینیان ناسمان تاریکه و، وینه یان گرتبو که نه مه ی

ده سه لماند). (الإرشادات العلمية في الآيات الكونية/ محمد محمود اسماعيل/ ل: ٢٥) ^(١). غه زالی

له کتیی (الحكمة في مخلوقات الله عز وجل) دا له باره ی کاریگه ی پوناکی خۆر بۆ سه ر بینین و،

کاردانه وه ی بۆ سه ر چاو دوا ی کاردانه وه ی له ته نه کانه وه ده نوسی: (ولولا ضياء نورها ما انتفع

بالأبصار، ولم تظهر الألوان). واته: گهر پوناکی خۆر نه بایه مۆف چاوه کانی بی سود ده بو،

په نگه کان ده رنه ده که وتن).

٨ - مانای جهوت ناسمانه کان چیه؟

٩- مه ته ئی عه رش و کورسی چیه

(١) الموسوعة الذهبية/ سهرچاوه ی رابردو/ ل: ١٧ - ١٨.

نایا ههوت ئاسمانه کان ههیه؟ نایا ژانستی نوێ ههوت ئاسمانه کانی په ی پێ بردوه؟
ههوت ئاسمانه کان له کوێن؟

به لکه ی قورئانی: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ﴾ (۱)

واته: به پاستی

له سه سه ری ئیوه مان ههوت رێگا دروست کردوه، ئیعه له دروست کردنی بی ئاگا نین.
﴿لَذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ (۲) واته: ههوت ئاسمانی چین له سه سه ری دروست
کردوه.

﴿وَبَيْنَنَا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شِدَادًا﴾ (۳). واته: له سه سه ره مانه وه ههوت ئاسمانی توندو تۆل
دروست کردوه. کاتی قورئان ده فه رمی: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي
سِتَّةِ أَيَّامٍ وَمَا مَسَّنَا مِنْ لُغُوبٍ﴾ (۴) واته: له دروست کردنی ئاسمانه کان و زهوی دا ماندو
نهبین. یان ﴿وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ﴾ په رچی نه و پاوو تیورانه ده داته وه که گوتویانه
له رابردودا له ناو ئاین و فه لسه فه کۆنه کاندایا چونکه جوله که کان وتویانه وه کو له (سفر التکوین/۲/
- ۳) دا هاتوه خوا ماندو بووه له دروست کردنی ئاسمانه کان و زهوی دا بۆیه له پۆژی ههوته مدا
پشو ده دات (فاستراح فی الیوم السابع من جمیع عمله). یان له فه لسه فه ی یۆنانی دا، وه کو
نه رستق بهوای وایه (خوا له خۆی تی ده گاتو، له شتی تری جگه له خۆی سه رده ر ناکاتو، بی
ویسته.....) (۵). به لام ئایه ئیعه قسه ی نه رستویه؟ من بروام پێ نیه؟

چهند پاستی یه کی ژانستی:

یه کی له نه دگاره کانی موعجیزه ی قورئان نه وه یه، هه ر وشه یه کی لی ی رد بیه وه
نوقیانۆسیکی قولو، بۆ ده رهیتانی مه رجان و مروارییه کانی پتویست به مه له وانی کارامه

(۱) سورة المؤمنون/ ۱۷

(۲) سورة الملك/ ۳.

(۳) سورة النبا/ ۱۲

(۴) سورة ق/ ۳۸.

(۵) حقائق الإسلام وابطال خصومه/ عباس محمود العقاد/ل: ۵۵.

دەكاتو، ئەنجا ئەو كەرسەستە بە نرڤانهش قەت لە بن نایەن و، تەواو نابن.
 بۆ نمونەى وشەى (سبع سماوات) كە مەتەلەكى گەردونناسییە لە یەك كاتدا چەندان زانیاری
 لى وەر دەگیریت، كە زانایان دواى تاوتوێ كردنەكى درێژ دۆزیوانەوه:
 (١) (زانایان لەم سەرو بەندەدا پەیان بە چینه كانی گەردونی فراوان بە درێژایی ئەستێرەكان
 لەناو مەجەپرەكانداو بە درێژایی مەجەپرەكانى گەردونی بى سنوردا، بردووه هەندى لە زانایان بۆ
 ئەوه دەچن كە (٧) ئاسمانەكان ئەم حەوت چینهانەن.

(١) بەرگى هەواى زەوى.

(٢) بۆشایی دەورى زەوى كە مانگ وەكو پاشكۆیەك بە دەورى زەوى دا دەخولیتەوه.

(٣) بۆشایی هەسارەكان (الكواكب) و كۆمەلەى خۆر كە تى ئى دا بە دەورى خۆردا
 دەخولیتەوه.

(٤) ئەو بوارەى خۆر بە كۆمەلەكە یەوه بە دەورى خۆر دا سوڤ دەخوات.

(٥) ئەو بۆشای یەى كاكێشان (درب التبانە) بە بۆشایی فراواندا تى ئى دا دەسوڤیتەوه.

(٦) بۆشایی گەردونی ببنراو كە هەزاران مەجەپرە لەناویدا خول دەدەن.

(٧) بۆشایی بى سنور كە بەر دەوام مەجەپرەكان لەناوى دا لىكتى دور دەكەونەوه
 بەپاستەوانەى، تا خوا ویست بكات^(١).

(٢) هەندى زانا بۆ ئەوه دەچن مەبەست لە (٧) ئاسمان چینه كانی بەرگە هەوايە كە
 لەریزیون و پلەى گەرمى لىكتى جیاوازن:

(١) چینی تروڤوسفیر (١٠ - ١٢كم) بەرزە.

(٢) چینی سترووسفیر/ بەشى سەرەوه كە ئۆزۆنى زۆرەو، پلەى گەرمى بەرزە چونكە تیشكى
 سەربنەوشەى دەمژى. (٤٠ - ٥٠ كم) بەرزە. لەم چینهدا هەوا ئایقن دەبیّت.

(٣) چینی سترووسفیری/خوارهوه/ ٢٠كم بەرزە.

(٤) چینی میرۆ سفیر/ بەرزى (٨٠ - ٨٥كم) ه.

(٥) چینی پرموسفیر/ كە دیاردەى شەفەقى جەمسەرى تیدا پودەدات، هەم بروسكەى هەواو

((١)) الموسوعة الذهبية/ سەرچاوهى رابردو/ ل: ٩.

له ناکامی ئایۆن بونی ههوا به تیشکی سه ر بنه وشهیی پهیدا ده بێت.

(٦) چینی ئایۆن سفیر (٥٠٠کم) به رزه.

(٧) چینی ئیکسۆ سفیر^(١).

(٢) هه ندی زانای تر ده لێن: هه وت ئاسمانه کان بریتین له (خۆر، مانگ، ئه ستێره، کلکدلو،

نیازک، شوهب، سه دیم).

(٤) ئارته ر فندلای له کتیبی : (علی حافة العالم الاثیری) دا بهوای وایه که (٧ ئاسمانه کان

(٧) ئاسمانی ته تیرن و، (٧) زهوی یه کان (٧ زهوی ته تیرن)^(٢).

(ئارته ر فندلای) ئه م زانایه پوچی گه وره یه، که له چه ندان کتیبی دا وه کو (علی حافة العالم الاثیری) و (صخره الحق) و (الکون المنشور) دا ژیا نی دوا ی مردن و، گیان و، دنیا ی ته تیر به ته زمونی گیانی ده یان سه لمی نی، ئه م زانایه له (الکون المنشور) دا که له گه ل (علی حافة عالم الاثیری) دا بۆ عه ره بی وه رگێر د راوه بهوای وایه : (٧) گۆی زهوی ته تیر ده وری زهوی داوه، که روچه کانی تێدا ده ژین، هه وت گۆی ته تیریش ده وری خۆری ماددی داوه و، که پوناکی ده دات به (٧) گۆیه زه ویه ته تیره کان و، له م کتیبه یه دا وێنه شی گرتوون^(٣)..

به کورتی (٧) ئاسمانه کان زیاتر له وه هه لده گری، که زانستی ماددی رافه ی بۆ بکات، چونکه جیهانی ماددی جیهانه کی زۆر بچوکه له و چاو جیهانی گه وره دا. ئه وه تا قورئان باس له (عرش) و (کورسی) و (به هه شت) و (دۆزه خ) ده کات که دنیا ی ماددی له چا ویا ندا وه کو دلۆپه که له ناو زه ریا یه کدا!! قورئان ده فه رمی!! ﴿قُلْ مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ السَّبْعِ وَرَبُّ الْعَرْشِ الْعَظِيمِ﴾^(٤) واته: کێ په روهر دگاری هه وت ئاسمانه کان و عه رشی مه زنه. ﴿وَسَبْعُ كُرْسِيِّه السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾^(٥). واته: کورسی خوا به قه د ئاسمانه کان و زهوی فراوانه.

(١) به کورتکردنه وه له: الموسوعة الذهبية/ سترضاوی رابردو/ ل: ٢٠ و الانواء الجوية/ د. فیاض النجم/ د. حمید مجول// ل: ٢١ - ٢٢. و قزطیراوه.

(٢) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ١٣٨.

(٣) علی حافة العالم الاثیری/ ارثر فندلای/ ت: احمد فهمی ابو الخی/ مکتبه النهضة المصرية/ ل: ١٧٧.

سهیری بکه

(٤) سورة المؤمنون/ ٨٦.

(٥) سورة البقرة/ ٢٥٥

﴿وَسَارِعُوا إِلَى مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ لِلْمُتَّقِينَ﴾^(١). واته: په له بکن بۆ لیږدول له پوره دگارتان و به هشتی که پانایی و هکو پانایی ناسمانه کان و زهویی بۆ ته قواکاران ناماده کړاوه.

له فرموده دا هاتوووه که (ابن جریر الطبری) گټړاونه وه:

(ما السماوات السبع فی الكرسي الا کدراهم سبعة القیت فی ترس) واته: حوت ناسمانه کان له چاو کورسی و هکو نه و په (٧) درهمه فږی بده په ناو قه لغانيکه وه.

(ما الكرسي فی العرش الا کحلقة من حديد القیت بین ظهري فلاة من الأرض). واته: کورسی له چاو عرش و هکو نه لقه یه کی ناسنه فږی بده په دهشتکی کاکي به کاکي.

که واته: گهردونی نه بینراو سهروی زږ زږترو گهره تره له جیهانی بینراو مادی، که نیمه به پینج هه سته کان په ی پی ده به ی.

(د. خلاق نور باقی) دهنوسی: (کاتی به سهره وه له گهردون دهروانین نابي له یادمان بجي که نیمه به پینج هه ستیاره کان په یان پی ده به ی. له گهردودا هه زاران تیشک و پوناکی هه، به لام چاوی نیمه حوت دانه په ی پی ده بات، ده یان هه زار دهنکو له ره ی تیدایه، که چی گوڼچکه ی نیمه چند دانه یه کی کم وهرده گری. گهرمی ناوی ده گاته ملیار پله ی سده ی، که چی هه ستي (به رکه وتن) مان ته نیا ده توانی نه و پلانه جیابکاته وه که له نیتوان (١٥ - ٢٠) م دایه. به کورتي هه ستیاره کانمان ناتوانن په ی به فراوانی گهردونی مادی بیه، نه به کارو پیشه ی جوانی، ناشتوانین بگینه رازو حه قیقه ته که ی. نه ی چون توانیمان بگینه نه م زانسته؟ نیا نه توتمان بینیه؟ نیا به ناو مه جه پره کانداه شتمان کردوه؟ نیا تیشکی گامار، نه و تیشکانه مان که له توخمی (فرمیوم) ههرده چن به و چاوانه مان بینیه که له سنوری (٧) شه به نکه که نارونه دهر؟ نه خیر! به لکو هه مو نه و شتانه به پوناکی هزو خواستی دلان پیتان ناشنا بوین)^(٢).

خوینهری به ریږ گوڼچکه ی تو ته نیا نه و له ره له رانه ده بیستی که له نیتوان (٢٠ - ٢٠٠٠٠) له ره له ره له چرکه یه کدا، که چی شه مشه مه کویره نه و له ره له رانه ده بیستی که له سهروی دهنکو ودر

(١) سورة آل عمران/ ١٣٣

(٢) الإنسان ومعجزة الحياة/ د. خلاق نور باقی/ ١١.

.. ده گنه (۱۲۰۰۰۰) له ره له ره له چركه يه كدا^(۱).

ديسان چاوشه پوله كه هرۆ موگناتيسى يه كان نابيينى ته نيا پوناكى بينراو نه بى كه (۴۰۰) — ۷۵۰ بليون له ره له ره له چركه يه كدا^(۲).

كه واته: ئه ي ئاده ميزاد تو ههسته كانت سنورداره و، هزريشت په ها نيبه، بۆيه پتويستت به سه رچاوه ي تر هه يه كه له سه رووى هه ست و هزره وه پاستى يه كان ده گه يه نيئت ئه ويش سروشى خردايه ! (وما اوتيتم من العلم الا قليلا)

۸- ئاسمانى بينراو (دنيا) چييه؟!

۹- مه به ست له ئاسمانه كان چييه؟!

﴿وَلَقَدْ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ﴾^(۳). واته: به پاستى ئاسمانى دنيا مان بازاندوته وه به چرايه كان. بيگومان ئاسمانى دنيا ئه و سنوره يه كه خودا وه ند بۆ سه يركه ران بازاندويه وه، چاوه ناميره كانى مرقؤ ده توانى ده ستى پتيان بكات و په يان پى بيات، وه كو خوى مه زن خوى ناماره ي بۆ كردوه ! ئاسمان گه وره ترين دروستكراوى خوايه له دنياى بينراودا، گرنگترين بابته ي ئاينى و فه لسه فى و عيرفانى و زانستى يه له ميژودا، بۆيه خوى گه وره كردويه تى به مادده يه كى گه وره بۆ و توويژ كردن و ململانئ له گه ل مرقؤدا. ﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾^(۴). واته: ئه وه بۆ سه يرى ئاسمانى سه رتان ناكه ن چۆن بنياتمان ناوه و جوانمان كردوه، له گه ل ئه و بۆشايى و كه لله به رانه ي هه يه تى!.

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۵). واته: ئه وه بۆ نابيين كه خوا

(۱) اسرار الذرة/ اوميد شمشك/ ت: اورخان محمد علي/ ل: ۸۶ - ۸۸/ بروانه/ ط ۱/ ۱۹۸۶/ بغداد.

(۲) عصر الخوارق/ ج. ا. ج. رايز/ ت: ماجدة صبيح/ ل: ۲۱/ بغداد/ ۱۹۸۵.

(۳) سورة الملك/ ۵

(۴) سورة ق/ ۶

(۵) سورة الاحقاف/ ۳۳

ئاسمانەکان و زەوی دروست کردووە؟ ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا﴾^(۱) واتە: بە پاستی ئاسمانەکان و زەوی ئەوەی لەتێوانیاندا یە دروستمان کردووە. لێرەو قورئان بە بەلگەی لۆژیک و زانستی مەبەستە گەرەکانی خۆی دەسەلمێنێ، دەیدات بە هەست و نەستی مۆفدا، وەکو بونی خواو سیفەتە جوانەکانی، ژبانی دواى مردن و زیندوبوونەو بەهەشت و دۆزەخ. تا هەزەکان قەناعەت پێ بکات، بپوایان پاست بکاتەو، دلتیایان بکاتەو، هانیان بدات بۆ بپوایشان بەم دیاردانەو، لەم سۆنگەو پەفتار بەکردارو پوایش و بۆچونەکانی خۆی بکات، ئەرکەکانی خۆی بناسێت! گەر (ئاسمان) ی دنیا مەبەست لەگەردونی بینراو بێ، هەر تەنەکی بەرزیش پێ ی بوتێ ئاسمان، ئەو کاتە دەتوانین بڵێین: ئاسمانەکان بریتی یە لە گەردون!

بۆیە لەقورئاندا ئاسمان بەواتای باران، بەرگەهەوا، هەسارە، هەوێو نەستێرەکان و مەجەپرەکان و تەنە ئاسمانییەکانی ترماتوو!

گەردونی بینراو لەپوانگەی زانستی نوێو چۆن سەیری دەکری؟

(۱): (گەردون) (الکون،: cosmos universe) بریتی یە لەبۆشایی کە لەدەرەوێ گۆی زەویمانەوێ.

کەس سنووی گەردون گەر سنورداریش بێ ناتوانی پە ی پێ بیات. بەلگە ئەویستە گەردون هەمیشە لەهزری زانیاندا تا هۆیەکانی و پێگاکانی ئەوان پێش بکەوێ بۆ پراوکردنی زانست گەردونیهکان گەشە دەکات و فراوان دەبێت. تا مۆفی ئاسایی بە چاوی سەر دەتوانی پە ی بە پاستی یە بیات. بە چاوی سەر دەتوانی چەند هەزاری بیینی، بەلام بە دوربینی ئاسایر (المنظار) (۲۰) ئەوەندە زیاتر دەکات، تا ئەم تەلەسکۆپە گەرەتر بێ و توانای گەرەکردنی زۆرتیری، تا دەگاتە هەزاران ملیۆن ئەستێرە. لەگەڵ زۆری زانستی نوێ ی گەردونناسی دا، هێشتا گەردونناسی تازە پێ دەخاتە ناو گەردونەو^(۲).

گەردون گەر بریتی بێ لەبۆشایی قورئانیش بەر لەگەردونناسی ئاماژە دەکات، دەفەرێ:

(۱) سورة ق/ ۳۸

(۲) الکون العمیق/د. علی الأمیر/ ل: ۱۴/ ۱ ط/ بغداد/ ۱۹۸۶.

(وما لها من فروج)، يان (وما بينهما) ئەمە ھەمى ماناى بۆشايى دەگەيەنئىت. بەلام ئەك بۆشايى بەتال ۋەكو دوايى باسى دەكەين!

(۲): (لەنيوھى يەكەمى سەدەى (۱۸) دا حىسابى نىئوان ھەندى ئەستىرەكان بە ژمارەيەكى نزيك لەحىسابى ئىستا دانرا. لەگەل ھەر دۆزراۋەيەكى نوئى سنورى گەردون فراوانتر بو، وردە وردە دەرگەوت كە ئەستىرەكان بەرگەكى تەك نين لەدەورى گەردوندا - ۋەكو پابردو وادەزانرا - بەلكو بەتەوايى ناوچەكانى گەردوندا بۆلۈنۈنە. لەگەل ئەوھى دا، كەگەردون لەكۆمەلەكى زۆر گەورە مەجەپپە پىك دى، بەلام ئەمە لەسەرەتاي سەدەى بىستەمدا زانرا، چونكە ئەو كاتە بېوا وابو گەردون تەنيا يەك مەجەپپەيە كە كاكىشانە يان پىگاي شىرى.

تا پوانگەى (ويلسۇن - ۱۹۱۷) دامەزرا لەئەمريكا داو تەلەسكۆپەكى تىرە (۱۰۰) ئىنجى بەكار ھىتا. (ئەدوين پاول ھابل ۱۸۸۹ - ۱۹۵۳) بە سەيركردن و توۋىنەنەوى ئەو تەنەيە ھەلسا. كە ۋەكو تۆزۈ خۆلەكى گەردونى لەناو ئەندرومىدا دەناسراو، چەند سالى ئەم تەلەسكۆپە گەورەى بەكارھىتا. بېوا وايە گەردونناس (عبدالرحمان الصوفى ۹۰۳ز - ۹۸۳ز) لە (۱۹۶۴ز) دا يەكەم كەس بوئى پەنجەى بۆ درىژ كرابى، بە ھەورەبچكۆلە ناوى بردىت، بېوا وابو ئەم ھەورە تەنيا بەشىكى كاكىشانە لەتۆزۈ غوبار پىك دى. بەلام (ھابل) ھەندى ئەستىرەى لەليولرەكاندا دۆزىيە، ئەمەش دەرى خست ئەندرومىدا ھەورەكى گازى بۆ خۆلى نىيە بەلكو لەئەستىرە پىك دىت لەدوايى دا ھابل سالى (۱۹۲۳ز) توانى ھەندى ئەستىرە بەناوى گۆپاۋە سىفېدىەكان (المتغيرات القيفاوية) لەمەجەپپەى ئەندرومىدا (المراة المتسلسة) دا بىقۇزۇتە، توانى بە ۋەزىە دورى ئەو مەجەپپەيە لەخۇمان بېئوئى (بە پشت بەستن بە ۋە گۆپاۋە پىكانە لەزۆر بروسكانەۋەى ئەو ئەستىرەنەۋە پەيدادەبن دەتوانئى بېرى بروسكانەۋە (اللمعان)ى پەھا يان بېئوريت، ۋە لەژماردن بروسكانەۋەى پەھاۋ بروسكانەۋەى پوالەتەۋە دەتوانئى دورى ئەو ئەستىرەيە بۆمىرېرى، لەگەل دورى ئەو مەجەپپەيەدا كە لەناوى دايە. پاشان تەلەسكۆپى گەورەترو قەبەتر خرايە مەيدانەۋە لەپوانگەكانى تىرى جىھاندا. ديسان بە بەكارھىتئانى شەپۆلەكانى پادىيى و ژىر سورو (X) لەگەردونناسى دا ئاسۆيەكى نوئى كرايەۋە. گەلەستىرە تەنى تىرى زۆر دۆزراۋە، لەھەر دۆزىنەۋەيەكى نوئى دا گەردون فراوانتر بو.

دەتوانىن بزائىن دىمەنى گەردون لەپوشنايى ئىستادا بەم شىۋەيەيە، بە كۆمەلەى خۇرمان

دەست پى دەكەين.

کۆمەڵەی خۆرمان (المجموعة الشمسية) پێک دێ لەخۆ: (کە لەدووری ۱۴۹،۶ ملیۆن کم هەو پوناکی دەبینرێ) و، وە لەو هەسارانەی، کە بۆشاییەکان داگیر دەکەن تیرەکە (۵،۹) ملیار کم، ئەم ماوەیە دوری (پلۆتۆیە) لەخۆدەو (۳۹،۵) ئەوەندە ئیوان دوری زەوی و خۆر، تیشکی خۆر کە بە (۸) خولەک پوناکی دەگاتە ئێمە، پوناکی ئەم هەسارە بە (۵۵) کات ژمێر دەگات. ئەمەش جێگای گومان دەبێ کۆمەڵەی خۆر لەو بازنیەدا بھێلرێتەو، چونکە هەسارە ئێمە سالی (۱۹۲۰)ن دۆزرایەو، دوریش نییە هەسارە (۱۰) و (۱۱)ش بدۆزیتەو، لەم دۆخەدا کۆمەڵەی خۆر چەند قاتی تر گەورە تر دەبێت. کاتی لەکۆمەڵەی خۆر دەردەچین ناچار دەبین، کە کیلۆمەترەکان بە کاربینین لەپێوانەکانماندا، بەلکو سالی تیشکی (السنه الضوئية) بەکار بینین، کە ئەو ماوەیە تیشک لەیەک سالی پەڕەقدا دەیپێ، کە دەگاتە $(۹،۴۵ \times ۱۰^{۱۰})^{(۱)}$. نزیکترین ئەستێرە لیمان (ئەلفای قننتورس) هە کە لەنیوێ باشوری گۆی زەوی دا دەبینرێت. ماوەی ئیوان ئێمە و ئەو (۴،۲۹) سالی تیشکی یە. گریمان ئیوان زەوی و خۆر (۱) هە ئەو کاتە ئیوان ئێمە و ئەو گروپ ئەستێرە بە (۲۷) کم. هە ماوەی ئیوان ئەو ئەستێرە گۆی زەوی ئێمە ئێدایە لەو ماوەیە گەورەترەو دەگاتە (۷،۶) سالی تیشکی. خۆری خۆمان و ئەستێرەکانی دەورووبەرواوسی دەکەوێت سەر یەکی لەبەلەکانی لول پێچی مەجەرپەرەمان لەدووری (۳۰۰۰۰) سالی تیشکی دا لەچەقەکە. بۆ زانین مەجەرپەرەمان لە (۱۰۰) هەزار ملیۆن (۱۰) ئەستێرە پێک دێت. بەلام فراوانی مەجەرپەرەمان لەوسەر یەو بۆ ئەو سەری (۱۰۰) هەزار سالی تیشکی یە. گەر وای دانین ئیوانی خۆری خۆمان کۆمەڵەی ئەلفا یە کە سەنتی مەترە، ئەو کاتە فراوانی مەجەرپەرەمان دەبێ بە (۲۳۰) دانین، مەجەرپەرە خۆشان لەگەڵ (۳۰) مەجەرپەرە تردا کۆمەڵە مەجەرپەرە پێک دێن، گەورەترینیان ئەندرومیدایە، کە (۲،۲) ملیۆن سالی تیشکی دورەو، لەمەجەرپەرە خۆمان زۆترەو، بە حیسابی هەرە دوایی (۳۰۰) ملیار ئەستێرە ئێدایە.

(۱) تیشک لەچەرکەبەگدا (۲۰۰۰۰۰ کم) دەپێ/ لەسالیگدا نزیکە (۱۰) ملیۆن ملیۆن کم دەپێت.

به پێی ئه و کۆمه له مه چه پرده ی خۆمان، کۆمه له مه چه پرده ی تریش هه یه، هه یان (۳ - ۴)



مه چه پرده ده بێ، خۆی له

(۱۰۰) مه چه پرده ده داتو،

خۆی نێوان هه ر یه کێ

هه وانه سه دان ملیۆن سالی

تیشکی ده بیت. بپه وایه

(۱۰۰) هه زار مه چه پرده

هه گه ردوندا هه بیت، گه ر وای

لانی مه چه پرده ی خۆمان،

که له مام ناوه نده کانه و

(۱۰۰۰۰۰) ملیۆن نه ستیره ی

تندایه، نه و کاته ژماره ی

نه ستیره کانی گه ردون

ده گاته (۱۰ × ۱۰ = ۱۰۰)

نه ستیره، واته (۱۰ ملیار

تریۆن) نه ستیره. گه ر نه م

که له نه ستیره به سه ر دانیشتوانی زهوی دا دابهش بکهین که (۴) ملیار که سه و، هه لسان به ژماردنی نه وانه، هه ر تاکێک پێویستی به (۱۰۰) هه زار ساله، که بتوانی گروپی خۆی بژمێری، له کاتی که له هه ر چرکه یه کدا یه که نه ستیره بژمێرت، بێ پسانه وه^(۱). بێگومان له به رامبه ر نه م گه وره یی و فراوانی یه ی ئاسمانه کاندایه ئاسمانی جیهاندا بایه خێ نه وانه له چاو عه رش و کورسی و به هه شته کان و دۆزه خدا ژۆر که م ده بیت هه وه، وه کو که م بونه وه ی زهوی له چاو دنیای مادیدی و، داتۆبه ئاوی له چاو زه ریایه کدا. نه نجا پۆژ به پۆژ له گه ل دۆزینه وه ی ته نی دورتردا ئاسۆی گه ردون فراوان ترو گه وره تر ده بیت.

(۱) الانفجار الكبير / اومید شمشک / ل: ۱۶ - ۲۷.

ئالێرەدا قورئان مرقاھەتی بە قوناغ بەرز دەکاتەو بەرەو جیھانی بەرین و لەزەوی بەرە. ئەجا بۆ ئاسمان و ئەجا بۆ دنیای دواى ماددى دەبات، بە بەلگەى لۆژیکى و فەلسەفى وزانستى مرقاھە پاستى یەکان نزیك دەکاتەو، تا دەیگە یەننە هزرى یەكەم و دروست کەرى یەكەم کە خودای شکۆدارە. وە گەردون لای هزرى موسلمان یەك شتە، ئەمەش مانای وایە، کردگاریش یەك کەسەو، یەك کەسە هەلى دەسوپێنى و بەپێوەى دەباتو، لەهەر دروست کراوەکى خواد شوێن دەستی جوان کارى ئەو دەبینیت. ﴿صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتَقَنَ كُلَّ شَيْءٍ﴾^(١). جیاوازی گەردونی گەورەش لەجیاوازی لەرە لەرە کانی دایە. گەورە فەیلەسوفى ئەمریکى (رویس - ١٩١٦/١٨٣٥) دەلى: (گەردون هەموى لەوانەش سروشت یەك شتە....)^(٢). ئالێرەدا خواى گەورە کێشەى گەورەى بیرو بپوایی و فەلسەفى چارەسەر کردووە کە بە درێژایی میژویى لەناو فەیلەسوفان، شارستانیەکاندا هەبوو. لەوانەش کێشەى دروست بون، بەپێوە بردن، حاکم یەتو، ئولومى یەتو دواپۆژ. کاتى دەفەرموی: (اولم یروا ان الله خلق السماوات والأرض) لێرەدا ئەم بۆچونە فەلسەفى یە بە درۆ دەخات کە دەلى: گەردون ئەزەلییە. ئەبەدییە، لەگەڵ بونی خوادا هەبوو.

(ئەرستۆ) دەلى: (خوا جیھانى دروست نەکردووە بەلکو خستویهتە جولە، ماددە ئەزەلەو ئەبەدییەو، خوا لەدەرەوێ ئەم ماددەوێ)^(٣). بەلام قورئان لەم ئایەتەدا دەرى خستوو. وەکو زانستیش سەلماندویهتى گەردون ئەزەلى نییە، سەرەتای هەیهو، ئەبەدیش نییە کۆتایر هەیه گەردون یەك شتەو یەك دروست کەرو بەپێوە بەرى هەیه کە خواى کردگارە! وە گەردون لەنەبونی پەها وە بە بون بەخشاوە.

وەلێرەدا قورئان بە ماددیەکانى دەسەلمێنى، لەسەروى ئەو جیھانە ماددیەو، کە دروست کراوى خواپە، سەرەتای هەیهو کۆتاییشى هەیه دنیای تریش هەیه، بە ناچاریشەو دەبى ئە پاستى یە پەسەند بکەن، گەر بە پاستى بیر بکەنەو دەتوانن بەم حەقیقەتە بگەن، بیدۆزنەو. گەر نا زانست بە ناچارییەو ئەوەیان پى دەسەلمێنى، دەبى ملکەچى ئەم واقعە ببن.

(١) سورة النمل / ٨٨

(٢) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالکريم الخطيب/ ل: ١٨٦.

(٣) الله ذاتا و موضوعا/ عبدالکريم الخطيب/ ل: ١-٣

عبدالكریم الخطیب) دەنوسی: ئەم ماددىيانهی، كه تهنه دان به شتى ماددى دا دئین، هه مو
 — نهره یان بۆ ناچیتته سهر، هه ندی جار نا چار ده بن پرهوا به شتى نامادیش بئین، كه نه
 — نه به ره مه كانی هه سته كانن. نه وانه تهنیا شتى پواله تی په ی پئی ده بن، به لام له باره ی
 — دیتو كركی مادده وه ئامرازه ماددییه كان نه وه ی بۆ نه په خساندون بیدۆزنه وه. بۆ نمونه:
 — مو گهرمای په ی به شوینه واریان ده بن، حوكم ده دن له توانایاندا، به لام هیچ له نه نهین
 — ن، كه له ناوی دا هشار دراوه، یان نازانن له كام سه رچاوه هه لده قولیت. نه وان تهنیا
 — ده زانن، كه بلین: نه وه هیزه کی سروشتی یه. یان بۆ نمونه نه تیر^(۱). وه كو باسكرا
 — قورئان و زانست كیشی نه و بیریكه فله سفی یانه چاره ده كن، كه هیچ به هاو نرخی بۆ
 — گیانی و نه تیر له ره له ره كانی سه روی ماددی دانن، به لكو گیان، یان نه تیر ویر كرده وه
 سه نه وانه به چه ند دیارده یه کی پواله تی ماددی داده نین.

ماددییه كان بره یان وایه مادده بریتی نییه له بارستایی یه کی بئی ژیان و جوله، كه گیان بیتته
 — له و جیابیتتو، به هاتنه به ری ژیان پهیدا بئی، به لكو نه وه هیزه کی پتویستی مادده یه و،
 — یه كه له دیارده جۆراو جۆه كانی مادده و، ژیان و هزر دو سیفته تی غهریزی ماددین،
 — كه كانی تیكه ل بونی گهرده كانی مادده به ئالۆزی و دیارده ده رونه كان، كه تهنیا پیشه ی
 — خه كه نه دنامه کی له شمانه .. بیره كان و وسته كان و، سۆزه كان له سه ره هیزو کاری نه و،
 — نه ره و پێك هاته کی نه و ده وه سستی، بیر تهنیا جوله یه کی مادده یه و، به نه مانی مادده له ناو
 — حیی و، مرقۆ به هۆی میشتك بیر ده كاته وه چۆن به هۆی گه ده هه رس ده كات. ئەم مادده یه ش
 حو دروستی نه كرده وه، به لكو نه زه لی و نه به دییه ...^(۲).

(فیه له سو فی نه لمانی (كارل فاخه) ده یگوت: (چۆن جگه ر زراو، گورچیه میز ده رده دات به
 هه مان شیوه میشتك هزر ده رده دات)^(۳). به لام بیگومان ئەم په وته ماددییه كاتی سه ری هه لدا، كه
 میشتا دۆزینه وه ی نوئی له قوناعی ساوایه تی دابوو، هیشتا نه هاتبو سه ره پئی ی خۆی و، زیاتریش

۱) هه مان سه ره چاوه ی پێشوو / ل: ۱۱۳.

۲) هه مان سه ره چاوه ی پێشوو / ل: ۱۱۳ / النشوء والإرتقاء / د. اسماعیل مظهر.

۳) هه مان سه ره چاوه ی پێشوو / ل: ۱۱۳. الصراع في الوجود / ل: ۵۰۱ / بولس سلامة / دار المعارف / ل: ۵۳.

کار دانه و هکانی ستمی که لیساً هم په وته توند په وهی دروست کردو، گه وره ترین کاره ساتی به سر جیهاندا مینا. به لام دواي پیشکه وتنی زانستی نوی هم هله زانستی یانه راست کرانه وهو؛ مړوډ به ره و شه پوډلی پروای گه پای وه، که له نامه ناسمانیه کانداه وانه ش قورپان دا بانگیشی بډ کرابو.

(راسته قورپان به له چرخي زانستی دا دابه زی وه، به لام که س نه یتوانیوه شتی له م قورپانه دا پت بکاته وه که هیناویه تی، گه قورپان قسهی مړوډ بویه، نه می بډ نه ده چو سره مه حال ده بو. کاتیکیش زانست پیشکه وتو توانای لیکولینه وهکانی مړوډ فراوان بو، زوړی له بیرو بډ چونهکانی گوږی که دږ به په وتی ثاین دهاته وه.

له وانه ش توږینه وهی یاسای دینامیکای دووه می گه رمی که سه لماندی وه کو (فرانک نالن) ده لی: (یاساکانی دینامیکای گه رمی نه وه درده خات که هم گه ردونه گه رمی له ده ست ده دات. ورده ورده پله ی گه رمی داده به زیو، پوډی دی ته وای ته نه کان له یه ک ناستی گه رمی داده بن. که زوړ نرم ده بیت و ده گاته سفری په هاو، نه و کاته وزه نامینیو، زیان نه گه نابیت. له کاتری گه یشتنی هم پله گه رمی به بډ سفری په ها به دريژایی پوډگار پودانی هم دږخه و نه مانر وزه کان دربارن بون نابیت. به لام خوری دره خشانو، نه ستیره پرشن گداره کان و زه وی پر له جوره ها زیان هم مویان نه وه نشان ده دن که بناغهی گه ردون په یوه سته به پوډگاریکه وه که له سته کی دیاری کراودا ده ستی پی کردوه، که واته: پوداویکه له پوداوه کان. که واته: پیویسته هم گه ردونه کردگار کی نه زه لی ه بی که سره تای نه بیو، زانا بی به هم مو شتیو، توانای بر سنور بی، پیویسته هم گه ردونه دروستکراوی نه و بیت^(۱).

وه زانست سه لماندی جگه له م دنیا به ده بی دنیا ی نا مادیش ه بی وه کو دین باسر کردوهو، نه زمونه گیانیه کان سه لماندویانه و، لوژیک و زانستیش هر بډ نه وه ده چن، گه رن پیسا مادیه کانیش هره س دینن و، ناتوانن بمیننه وه.

(جون کلیفلاند کوثران) کیمیا زان و ماتماتیکي زان ده نوی: (سه یرکردنی گه ردون) که له سر شاره زایی و زیره کی و وردبونه وه دامه زایی له و شتانه دا که له هم مو بواریکدا ده یناسیز

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ جون كلوفر مونسل: ۶.

— پېچمان دهکات بېوا به سئ جيهان بئین له پاستی بهکان، که بریتین له: جيهانی
— و هزی و گیانی، نه وهی کیمیا له م باره وه خستویه پروو ژور که مه و سنورداره^(۱).

— چستر ریکس) ماتماتیکی زان و فیزیا زان دهنوسی: (لیره دا ژو دیارده هیه نه وه
— چخن که له م گهردونه دا یه که مه به ست له ئارادایه و، ئاماره ده که ن پېویسته دروست کردن و
— به سهری دا له سهر دهستی به که خواوه بی نه که کومه له خواتیک^(۲).

— زانتست سه لماندی هزی مادی مرؤفو هه ستیاره ماددیه کانی ناتوانن واقع پېچه وانه وه
— هه وه. وه کو له تیوری مادی دا هاتووه که بیر (کاردانه وهی واقعیه بؤ سهر می شک). هه روه ها
— ستیاره کان ناتوانن په ی به ژوری له ره له ره ماددیه کان بیه ن، چ جای له ره له ره کانی
— هه مادی، وه کو نه تیر که به شی گهره ی گهردونی پیک هیناوه. نه وه تا: (د. لندال.
— حبوف) دهنوسی: (په ی پئ بردن پاستی به که ناداته وه. ژور که س وای بؤ ده چن په ی پئ
— به وردی و به ته وای پاستی به که ده داته وه، به لام په ی پئ بردن ئاوینه یه که نییه، چونکه
— به هه مو شتئ هه ستیاره کانی مرؤف وه لامی ژوری له دیارده کانی ده ورمان ناده نه وه. نیمه
— ترین نه وه ده نگانه بیستن که له چین به رزه کانه و، شه مشه مه کویره ده یان بیستیت، ناتوانین
— به نارقه ی پئ لوه کان بکه ی که چی سه گ نه وه ده توانئ، وه کو هه ندئ میروه کان و
— سه کان و بالنده کان وزه ی موگناتیس و کاره بایی کارمان تی ناکات. ناتوانین گهرده
— سه کان به ته نیا ببینین یان تیشکی ئیکس...^(۳).

— پروفیسور کریسی موريسون) دهنوسی: (مادام هزمان سنورداره، ناتوانین په ی به و شتانه
— هین که بی سنورن. بویه ناتوانین له وه زیاتر هیچی ترمان له ده ست بی که بېوا به بونی
— کریگاری به پئوه بهر بکه یین. که هه مو شته کانی دروست کردوه. له وانه ش پیک هاتنی
— نه ترمه کان و هه ساره کان و خورو سه دیمه کان و... ده کات و بؤشایی دوه شی نه وه په ی پئ بردن.

۱ ههمان سهرچاوهی پئشو و / ل: ۲۱.

۲ ههمان سهرچاوهی پئشو و / ل: ۱۰۹.

۳) مدخل علم النفس / لندال. دافیدوف / ل: ۲۴۶.

هەولێ دان بۆ زانینی حەقیقەتی کردگار زیرەکترین کەس سەرا سیمە دەکات^(١).
 زانای گەورە (سینکا) دەربارەی جوانی ئاسمان دەڵێ کە خوا دەفرمێ: ﴿وَزَيَّنَّاهَا
 لِلنَّاطِرِينَ﴾^(٢)،: (مرۆڤ ناتوانی سەیری ئاسمانی بەرزو بالا بکات، چونکە لە هەمبەر شکۆ
 مەزنی ئەودا کاتی ملیۆنە ها ئەستێرەیی درەوشاو دەبینی، لە پۆشتنی ئەوان دەپوانی و بە
 بورجەکانیاندا پەت دەبن چاوی دادەخات، هەر ئەستێرە و هەسارە و سەدیم و گە پۆکی بگری
 دنیا یە کە سەربەخۆ، لە زەوی و هەرچی لە سەریەتی و لە دەوریەتی گەورە تره^(٣).

١٠- مەبەست ئە ئاسمانە بەرزەکان چیه؟

﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(٤)، واتە: قورئان لە لایەن کە سێکە وە
 دابەزیووە کە زەوی و ئاسمانە بەرزەکانی دروست کردووە.
 لێره دا قورئان دەری دەخات، پێتوێنی مرۆڤ دەکات کە تەنە ئاسمانە بەرزەکان، قورئان
 یە ک کردگاریان هەبەو، ئەو کە سەیی ئەوانی دروست کردووە هەر ئەویش قورئانی پەوانە کردووە.

تەنە ئاسمانە بەرزەکان لە زانستی نوێدا:

(١): کۆمەڵی ئە زانایانی ئۆستێرالی تەنەکی ئاسمانی لە دوری (١٨) ملیار سالی تیشکی
 لە زەوی یەو دەدۆزنەو، تە لە سکۆبی بۆ ئەمە بە کار دێنن کە تیرەکی (٢،٩) مەتره^(٥).
 (٢): (دورترین تەنی ئاسمانی: زانایان تەنەکی ئاسمانی دەدۆزنەو لە گەردون دا کە
 کوارزیکە (١٢٠) بلیۆن تریلۆن گم دورە. واتە: پێویستە تیشکەکی (١٣،٨) بلیۆن سال بە پێو

(١) العلم يدعو للإيمان كريسسي موريسون، ت. محمد صالح الفلكي/ ل: ١٨٩ / ط ٥ / ١٩٦٥ / القاهرة -
 نیویورک.

(٢) سورة الحجر/ ١٦

(٣) الإشارات العلمية/ محمد محمود اسماعيل/ ٣٧.

(٤) سورة طه/ ٤

(٥) القرآن يفك لغز الأرض/ شاکر عبدالجبار/ ل: ٢١٠.

سى تا دەگاتە تەلەسكۆبى ئوستالى^(۱).

(۲) لەمەش دورترو سەير: (تەننىكى نادىيارە لە دورى (۳۰) بليۇن سالى تيشكى دا، بە ترستەى بورجى شىر، لەپاڤرودا وىنەى ئەو نەبىنراو... سەرەتاي (۱۹۸۳) تارزايىن لەزانكۆى غرنىلى دا تەلەسكۆبى رادىيۆى بۆ بەكار دىننىت. بېوا وايە سى ئەوئەندەى كاكىشان زل بىت. یت تیرەكەى (۳۰۰) ھەزار سالى تيشكى بىت^(۲).

بىنگومان ئەمە ھەمو شىئى نىيە، بەلکو پۆز بە پۆز، لەگەل پيشكەوتنى تەلەسكۆبدا خىزىتەوى ئاسمانە بەرزەكان زۆتر دەبىو، تەنى دورتر دەوزىتەو، ئەم ئايەتە بەرزەش موعىزەكەى گەرەتر دەبىت!

۱۲- مەبەست لە ئاسمانى گىرەروە چىيە؟

۱۳- مەبەست لە ئاسمانى پارىزراو چىيە؟

﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(۱)، واتە سۆيىند بە ئاسمانى گىرەروە.

﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا﴾^(۲)، واتە: ئاسمانمان كردووە بە سەقفەكى پارىزراو.

بەلام ئەوان لە بەلگەكانى ئىمە روو وەرەگىرن

وشەى (الرجع) وەكو (الراغب) رافەى كردووە: واتە گەپانەو بەر ئەو شۆيىنى لىوہى مەتووە. موفەسىرانى كۆن (الرجع) يان بە ماناى (باران) لىك داوہتەو، بەلام بۆچى؟ ھەندى وتويانە: (سمي رجعا لرد الهواء ما تناوله من الماء). واتە: بۆيە پىى وتراوہ گەپانەو چونكە مەوا ئەو ئاوەى دەستى كەوتوہ گىراوېوہ^(۳). وەلەقورئاندا ھاتوہ:

﴿وَالسَّقْفَ الْمَرْفُوعَ﴾، الطور/۵. واتە: سۆيىند بە سەقفى بەرز كراوہ.

(الزمخشري) لە (الكشاف) دا دەلى: بۆيە بە باران وتراوہ (الرجع) چونكە عەرەب بېوايان

(۱) الجديد في العلم والتكنولوجيا/ ۱۲/ مجلة علمية/ بغداد/ ۱۹۸۸/ ل: ۵.

(۲) مجلة علوم/ ۱۹۸۵/ بغداد/ ل: ۷/ العدد الخامس/ يە كورت كردنەو.

(۳) الطارق/ ۱۱

(۴) الانبياء/ ۳۲.

(۵) مفردات الراغب.

وابوه که هوره کان ئاو له ده ریاکان هه لده گرن و پاشان بۆ زهوی ده گێرته وه. وه له باره ی (المحفوظ) لای (الزمخشري) وا رافه کراوه چونکه پاراستویه تی یوار ناکات بکهوی به زهوی دا. یان به شوهب پاراستویه تی له شه ی تانه کان، که دین بۆ بیستنی هه وال له فریشته کان^(۱).

لیکدانه وه کانی زانستی لهم باره وه:

ئیمړۆ زانست ده لی:

- (۱) ناسمان هه لم ده گێرته وه له شیره ی باراندا.
 - (۲) به هۆی هیزی کیشکردنی زهوی ته نه کان بۆ زهوی ده گێرته وه.
 - (۳) به هۆی په نگدانه وه ی شه پۆله کان له سه ر چینی هه وای ئایۆنسفر به ره و زهوی ده گه رته وه.
 - (۴) له هه وادا تیشکی سور ده گه رته وه شه وانه زهوی گه رم ده کات.
- به کورتی: لیره دا مه به ست له م ناسمانه به رگه هه وای زهوی به که زهوی ده پاریزی له تنه ده ره کیه کانی وه کو شوه به کان و تیشکه کوشنده گه ردویه کان، توانای گه پاندنه وه ی هه ب له کاتی به رزبونه وه ی ته نه کان به ره و پوی، چینی ئۆنۆن له ناویدا پارێزه ره کی باشه !

۱- گه پانه وه ی له ره له ری هه وایی (ده نگه کان و ده نگدانه وه کانی):

چینی خواره وه ی به رگه هه وای زهوی (خالی گۆرانه هه وایی به کان) له (۷۵٪) بارستایر هه وای پیک دینیت، له به نه رته دا گازی نایترۆجین (۷۸٪) و، ئۆکسجین (۲۱،۹۵٪) و، له هه ندی هه لمر ئاو، دوو هه م ئۆکسیدی کاربۆن و، چینی ئۆنۆن و هه ندی گه ردو ئۆز پیک دیت، له گه ل هه ندی گازی ده گمه ن دا وه کو: ئۆرگۆن و هیلۆم و هه ندی پیک هاته ی کبریت. هه ر به که له پیک هاته ی کیمیایی و سیفات فیزیایی ئه و چوار چیه وه به نه مای هه بونی ژیا نه له زهوی دا، بۆ ئه ره رینه وانه گرنگه که ده نگه کان په یدا ده که نه و ده یده نه وه.

(۱) تفسیر الکشاف/ للزمخشري.

ئىز پەتى دەنگمان دەلەرىتەۋە لەرىنەۋەكانى فشارئ دەخاتە سەر ھەۋا لەشىۋەى
 ۱- سەر ھەۋادا بۆلۈدەبنەۋە لە ھەمو لايەكى ھەۋا دا بەجىيان دىلىۋ، ئەنجا تەپلى يان
 ۲- سەر گوتمان ئەۋ لەرانە ۋەردەگىۋ ئەيانىبىستىت. گەر ئەۋ پىك ھاتە كىمىيائى و سىفەت
 ۳- سەر يەنە تەۋانە كەسمان گوتمان لەكەس نەدەبوۋ، ژيان ئەگەر نەدەبو، دەنگەكان
 ۴- سەر دا گوزەريان نەدەكرد، چونكە ئەۋ گەردە ھەۋايانەى نىن، كە توانائى گواستەۋەى
 ۵- سەر تەكى يان ھەيە بە ھەۋادا بە خىرايى (۱۲۰۰كم) لەسەعاتىكدا لەئاستى پوى دەرياۋە تا
 ۶- سەر تاۋەندەى بەناۋيا دەپۋات چىتر بىتەۋە خىرايى دەنگەكە زۆر تر دەبىت، تا چىشى
 ۷- سەر كەتر دەبىتەۋە، لەئاۋدا خىرايى چوار قاتى خۇى زۆر تر دەبىۋەك لە ھەۋادايە،
 ۸- سەر سەرۋەى بەرگە ھەۋاى گازى زەۋى ئوزۋەندە كەم دەبىتەۋە خەرىكە ون بىت، بۇيە
 ۹- سەر يەنە ئاسمانىەكان بە ھۇى شەپۇلى پادىۋىيە ۋە ئاخاوتن دەكەن، كە توانائى
 ۱۰- سەر ھەيە لەبۇشايى دا.

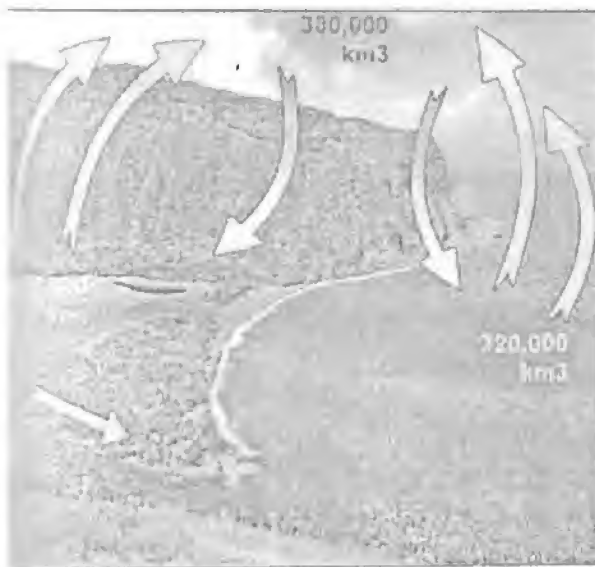
۱- كىتىكدا شەپۇلە دەنگى يەكان بەر ئەۋ تەنانە دەكەون لە ھەۋادا كە چىريان ئەۋ پەرى
 ۲- سەر نەۋ كاتە لەشىۋەى دەنگدانەۋەدا دەگەپتەۋە، دەنگدانەۋە (الصدى) زۆر پراكتىكى
 ۳- سەر دەنگدانەۋەى ئاسمان يەكەم وىنەيە بۆ گىرپانەۋەى ئاسمان، گەر نا لەزەۋى دا لەزەۋى دا
 ۴- سەر ھەكەترى نەدەبوۋ!

۲- شەرىئەۋى ئاۋى:

نەۋە (۷۵٪) ى گۆى زەۋى داپۇشىۋە، بېرەكەى (۱،۳۶) مىليار كىلۇمەتر سى جايە،
 ۱- سەر نەۋە لە زەرىياكان و دەرىياكاندايە و (۲،۱۵٪) لەدەۋرى جەمسەرەكاندا بەبەستوى
 ۲- سەر نەۋە (۰،۶٪) لە لوتكەى چىياكاندا ھەيە لەپىرەۋى جيا جيا دا ۋەكو پوۋبارەكان و جۆگەلەكان
 ۳- سەر تەردا، ۋە لەدەرىياچە سازگارەكاندا، ۋەمبارە ئاۋەكانى ژىر زەۋى دا ھەيە و، ھەمو
 ۴- سەر تەۋە لە ژىر زەۋىۋە دەرجوون لەپىگەى ھەلچونى بوركانى و بەگۇرپانى ھەۋايى لەبەشەكانى
 ۵- سەر چىۋونەۋە، كە بەۋە جيا دەبنەۋە زۆر ساردنە، ئەنجا بەرەۋ زەۋى گەپاونەۋە، تا

پووبارەکان لەسەر پووی دا پێک بێنن و، بەرەو نزمی یەکان بێنە خوارەوە، پاشان دەستی کردووە بەجولەیهکی بەرەو وام لە نێوان زهوی و چینه نزمەکانی گازی دا، لە بۆنگە نیو بون و لە ناوچون لە چینه بەرزەکانی هەوای پاراستوو و سالانە (۲۸۰۰۰) کم ۲ ناوی سەر زهوی دەبێ بە هەلم و، بە زۆری (۲۲۰۰۰) کم ۲ هە، لەسەروی دەریای زەریاکاندا دەبێ بە هەلم و، (۲۶۰۰۰) کم ۲ لە ووشکانی دا، ئەو هەلمەش (با) پالی دەدات و هەور بۆ چینهکانی گازی هەوا بەرزێ دەکاتەو، لە وێ دا چۆ دەبێتەو، لەشیوەی بەفر و باران و تەزەدا و، کەتر بۆ شەونم و تەم دەگەرێتەو بۆ زهوی، کاتی هەلمی ناو لە هەواوە بۆ زهوی گەراییوە دواي چپوونەو، بەشیکی بەسەر چۆرەها پێرەوی ناوی زهوی دا دابەش دەبێ و، ئەوانیش دەپۆنە ناو دەریاکان و زەریاکانەو .

بەشەکی تر دزە بۆ ناو زهوی دەکات بۆ چینه زەمینی یە کەللە بەر دارەکاندا، تا ناو لە ژێر زهوی دا بمێنێتەو، بەشەکی تر جارەکی تر دەبێتەو بە هەلم .
ناوی ژێر زهویش هەمیشە لەجولەدایەو بەشداری زیادکردنی هەندێ پووبارو دەریاچەو زەلکاوەکان دەکات و، لەشیوەی کانی و سەرچاوەدا دەردەچێ، یان لە دوايی بۆ دەریا و زەریاکان دەگەرێتەو .



باران بە پێژەي (۲۸۴۰۰) کم ۲ لەسالتیکدا بۆ سەر زەریاکان و دەریاکان دەگەرێتەو، وە بۆ سەر ووشکانی بە پێژەي (۲۶۰۰) کم ۲، ئەو خولەش زۆر بە موعجیزەي و وردی بە پێژەي دەپوات، یەکن لەو وورده کاریانە ئەو یە ئەو پێژە ناو ی دەبێتە هەلم لەسالتیکدا زۆر تره لەو ی کە دا دەبارێتە سەریان و، ئەو بارانەي دێتە سەر ووشکانیش سالتیکدا زۆر تره لەو ی لی ی دەبێتە

۱- جىياۋزىيە كەش لەمەدا يەكسان دەپتەۋە، دەپۋاتەۋە ناۋ دەرياۋ زەرباكان تاپىژدى
ئەكە بەپلەيەكى نەگۈر بىپارىژى لىيەك ماۋەدا .

۲- سۈپەى ناۋ موعجىزەيى يە لەزەۋىداۋ، گەر نەبۋايە ناۋى زەۋى دەگۈرپان^(۱)، بەپۇژ
۳- گەرمى يەكى كوشندەى بەسەردا دەھات و بەشەۋىش سەرمایەكى توندى توش دەبۈۋ .
- خەنەۋى گەرمى بۇ زەۋى :

خەنەۋى گەرمى بۇ زەۋى و، لەزەۋىيەۋە بۇ ئاسمان بەھۋى ھەۋرەۋەيە، بەردەۋام تىشكى
۱- زەۋى دەدات كەپرەكى نۇر ۋەيە، بەرگە ھەۋى زەۋىش ۋەكو زىئەكى پارىژەرە بۇمان
۲- يى تىشك لەرۇژداۋ، شەۋانەش ۋەكو پەردەيەك ۋايە گەرمى زەۋى دەگۈرپان و، بۋارنادات
۳- بىتەۋە .

گەربىلەۋ گەردەكانى بەرگە ھەۋى زەۋى تىشكە درىژەكانى خۇر كە بەھەموۋ لايەكدا دىن
سەتۋ و بىلۋى دەكاتەۋە دەگىرپتەۋە . ۋەلە تىشكى خۇرەۋە كە بۇ زەۋى دى ھەندى دەمۇئ
بەخىشى دەكات و، ۵۲٪ ي بەھۋى بەرگە ھەۋا دەدرىتەۋە .

تۈنرەكانى و خاكى زەۋى (۴۷٪) ي ئەۋەدەمۇئ، ئەگەر ئەۋ گەپانەۋە گەرمى يە نەبۋايە
جىكى خۇر ھەموۋ دىمەنەكى ژيانى لەزەۋى دا لەناۋ دەبرد و، ھەموۋ ناۋ دەبۇ ھەلم و، ھەۋا
سەرتنۇ، پىچەۋانەى ئەمەش، ئەۋ ھەۋرەى بەلاكانى گەرمایى خۇرمان لى دۈوردەخاتەۋە
خەشنى ھاۋىندا، ھەر بەخۇرناۋا بۈۋن (۹۸٪) ي گەرمایىمان بۇ دەگىرپتەۋە . تاۋىرەكانى
سەش بەگەرمى خۇر لە پۇژدا بە مۇئىنى (۴۷٪) ي ئەۋ پەرەيە گەرم دەبنەۋە، پلەى گەرمىيان
۳- ۋەندەكەى (۱۵)س، ھەر بەئاۋابۈنى خۇر تاۋىرەكان دەست دەكەن بە گىرپانەۋەى گەرمى
خەنەۋى تىشكى ژىر سۈردا كە گەردەكانى ھەلمى ناۋ دۈۋەم ئۆكسىدى كاربۇن ھەلى دەمۇئ
بەرگە ھەۋى زەۋى گەرم دادىنەت .

سەمانەۋە ھەر زۇرەى شەپۇلە درىژەكان بەپۇژەى (۹۸٪) بۇ پۈۋى زەۋى دەگىرپتەۋە .
گە زەۋى بەرگە ھەۋى نەبۋايە ئەم گەرمىيە بە ئاسماندا پەرت دەبۇۋە و، زەۋى و ژيانى ناۋى

قورئان نامازە دەكات/ كە لەبەر رۇشتىنى ناۋو جولانەۋى ناۋ لەگۈرپان دەپارىژىت : (فېھا انھار من ماء
غیر آسن..) محمد/۵۵ واتە : جەندىن روۋبارى تېداپە لەناۋى نەگۈراۋ

دەبو بە بەستەلەك لەشەودا . ئەم گەپانەووە گەرمییە بە ھەردو دیمەنیووە بۆ ئاوەووە بۆ دەروەو
سێفەتی گێرپانەووەی ئاسمانی زەوی پێك دێنێت .

٤- گەپانەووەی تۆزو خۆل و ھەلەكان كەلە زەوی یەووە بەرزەبنەووە :

كاتێ بۆرکانی پوودەدات ملیۆنەھا تەن تۆزو خۆل و گازیان پال دەدات بۆ ھەواو، بە پەلە بۆ
زەوی دەگەرێتەووە . دیسانەووە بەرزو نزمی ھەوایی پال بە ھەواوە دەنێ بە جۆلەیکە ئاسۆیی
یەووە، كە ئەو (با) یە پەیدا دەكات كە کار دەكاتە سەر ھەلکردنی (دوای ویستی خودا) چەند
ھۆکارەك لەوانەش : بپی جیاوازی نێوان پالەپەستۆی ھەوایی نێوان دوو ھەریمی ھاوسنی و،
سوپانی زەوی بە دەوری تەویری دا لە خۆرئاواوە بۆ خۆرھەلات . دیسان جۆراو جۆری بەرزى و
نزمی (التضاريس) و مەلەبەندى جوگرافى یەتى ھەریمەكە . زۆربەى بەرزو نزمییەكانى ھەوا لەگەڵ
جۆلەى زەوی دا (لە خۆرئاواوە بەرەو خۆرھەلات) دەبزوێت، بەخێرایى (٢٠-٣٠كم) لەكات
ژمێرێكدا، كاتێ نزمایی ھەوایی بەسەر ووشكانى دا ڕەت دەبێ ئى دەخشێ و جۆلەكەى كەم
دەكاتەووە ھەندێ لە تۆزو خۆلی زەوی ھەل دەگرت .

گەر ئەم نزمایی یە ھەوایی یە زنجیرە چیا یەكی ھاتە پێش، ئەوى بەرى دەكەوێ و خێرایى
كەم دەكاتەووەو جۆلەى بەرزبونەووەى ھەوا بۆ بڵندایی بەھێزتر دەكات . لەكاتێكدا پالەپەستۆی
ھەوایی بە بەرزبونەووە كەم دەبێتەووە بەرپژەى (١:١٠٠٠) لە پالەپەستۆی ھەوایی ئاسایی دا
لەسەر پووی دەریاوە گەر گەشتینە بەرزایی (٤٨)كم لەسەر پووی زەوی یەووە، (١:١٠٠٠٠٠) لە
پالەپەستۆی ھەوایی داو، گەشتینە بەرزایی (١٠٠٠)كم لەسەر پووی دەریاوە، توانای ھەوا بۆ
پاراستنى تۆزو خۆلەكە كەم دەبێتەووە، دەبێتە ھۆی گەپانەووەى بۆ زەوی و، گەپانەووەو دابەش
بونەووە شى زۆر بە وور دەكارییەووە دەبێ و، ھیزی كێشکردنى زەوی یاری دەدەرى ئەمە دەبێت .

٥- گەپانەووەی تیشكى سەر بنەوشەیی بەھۆی چینی ئۆزۆنەووە :

چینی ئۆزۆن لە بناغەى پراكتیک کردنى خۆى دا بەھەلمژن و گۆرپینی تیشكى سەر
بنەوشەیی ھەل دەستى كەلە خۆرەووە بەھۆی گەردەكانى ئۆزۆنەووە دیت و، پێژەیکە گەورە بۆ
دەروەوێ ئەم بازنیە دەگێرێتەووە .

۶- گەرپانە ھەي ئاماژە پادىيۇنى يەكان بەھۇي بازىنەي ئايۇن كراودەھ :

لەنتوان (۱۰۰-۱۴۰كم) دا لەسەروى ئاستى پويى دەرياوھ قوتۇنە چالاكەكان كە لەخۆرەھە دىن لەوتنەي تيشكى سىنى دا گەرمایى بەرز دەكاتەھە ئايۇن بون زۆرتەر دەكات . بەپىي بۆلۈپونەھە ئەلىكتۆنە پەھاكان لەم بازىنەدا، ئاماژە پادىيۇنى شەپۆل درىژەكان دەداتەھە، بۆ زەوييان دەگىرتتەھە، بەمە كىردارى پەخشى ئىزاعە پەيوەندى پادىيۇنى ئاسان دەكات و، بەھەمويان ویتەي گەرپانەھە بۆ زەوي پىك دىتن .

۷- گەرپانە ھەي تيشكە گەردونىەكان بەھۇي گوزرەي تيشكى و ناوچەي موگناتىسى زەمىنى :

بەرگە ھەوای زەوي پىژنەيك تيشكى گەردونى سەرەتايى كە گەردونيان پىكرودەھ دادەبارىتە سەرى و، ھەرىكەت لەو گوزرە تيشكى يە و ناوچە موگناتىسى يە دەيگىرتەھە دەرەھەي زەمىن . بەشى لەوانە دەگەنە زەوي و ھەندى دياردە پەيدا دەكەن ھەكو دياردەي درەوشانەھە لەشەودا، نمونەي دياردەي سپىدەي جەمسەرى (الفجر القطبي).

تيشكە گەردونىەكان بەھەمو پەنگەكانىەھە ھاوتەرىيى ھىلەكانى كايەي موگناتىسى زەمىنى دەجولن، كە دەچەمىنەھە تا بىژىنە سەر جەمسەرەكانى موگناتىسى زەمىنى، چونكە ناتوان بوارى موگناتىسى زەمىنى بىبەزىن، ئەمەش دەبىتە ھۆي گىرپانەھەي زىاتارى تيشكە گەردونىەكان كە دىنە دەرەھەي بەرگە ھەوای زەمىنى يەھە، ئەمەش دىمەنەكى تىرى گەرپانەھە (الرجع) يە . (د. زغلول النجار)^(۱) : (بەرگە ھەوايەك دەورى زەوي داوھ، كە ئەو گازانەي تىدایە بۆ ژيان بەكەلكن و بۆ بەرزايى (۵۰۰) ميل بەرز دەبنەھە، چىي ئەو بەرگە ھەوايە لەئاستى دايە بوار نادات ئەو مليۇنەھا شۆبە كوشندەيەي پۆژانە دادەبارنە زەوي دزە بكەن، لەكاتىكى دا (۳۰ ميل/چ) دەبەن، بەرگە ھەوای زەوي پەي گەرمى لەئاستەكى گونجاودا بۆ ژيان دەپارىژىت، ھەھەلمى ئاوەزەرياكەنەھە بۆ شويئە دورەكان بۆ ئاوكىشورەكان دەگوزىتەھە، كە لەشيوەي باراندا چىدەبىتەھە، زەوي دوى مردن زىندو دەكاتەھە، باران چاوكى ئاوي شىرىن و سازگارە،

(۱) الموسوعة الذهبية/ سەرچاھەي پابردوو/ ل: ۲۱ - ۲۶ .

گەر نەبوايە زەوی پەقو پوت و بێ گیان دەبو. بەمە دەبینین کە هەواو زەریا کە لەسەر زەوی مەنە تايەى هاوسەنگى سروشتى پێك دێنن^(١). وە چینی ئۆزۆن لەهەوادا تیشکی سەر بنەوشەیی دەمژت، هاتنی ئەم تیشكەش بۆ سەر زەوی مەترسیدارهو، هاوسەنگی بیۆلۆجی تێك دەداتو، شێرپەنجە دروست دەکات.

بەم شێوەیە بەرگە هەواى زەوی گێژەوێو، بەرگەکی پارێزەریشە بۆ زەوی، ئەمە بەشێکە لەمانا زانستی یەکانی وشەى (الرجع) و (محفوظ) و (سقف المرفوع)، کە تازە زانست دەستی پێ گەشتوو.

ئۆزۆن چییە؟ (ئیمە ئەو ئۆکسجینی هەلی دەمژین لە دو گەردی ئۆکسجینی پێك دێو، کازەکی بێ تام و پەنگو بۆنە، کاتێ پریشکی کارەبایی لەهەوادا پۆدەدات هەندێ گەردی ئۆکسجینی بۆ جۆرە ئۆکسجینەکی تر هاندەدات کە زۆر چالاکترە، بە ناوی ئۆزۆن، بۆنەکی تیزى مەییو لەکاتی هەورە تریشقەدا بۆنی دێت)^(٢).

١٤ - هاوسەنگی ئاسمان:

١٥ - تێك چوونی هاوسەنگی ئاسمان لەناخۆرەماندا:

﴿وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ﴾ {٧} ﴿أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ﴾ {٨}، واتە: ئاسمانی بەرز کردەووە و تەرازوی دانا. تا لە تەرازووە کەدا زیاد پەوی نەکەن. ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾ {٤}، واتە: کاتێ ئاسمان کەرت بوو. (کەچینی ئۆزۆنە) ﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾ {٥}، واتە: ئیمە هەموشتیکمان بە ئەندازە دروست کردوووە. ﴿قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ أَصْبَحَ مَاؤُكُمْ غَوْرًا فَمَنْ يَأْتِيكُمْ بِمَاءٍ مَّعِينٍ﴾ {٦}، واتە: بلی: گەریبنیتان ئاوە کانتان

(١) الله يتجلى في عصر العلم / سەرچاوەی پێشوو / ل: ٦ - ٧.

(٢) كنوز العلم / وليم فرجار / ت. د. السيد رمضان هداره / ل: ٢٦٢.

(٣) سورة الرحمن / ٧ - ٨.

(٤) سورة الانشقاق / ١

(٥) سورة القمر / ٤٩.

(٦) سورة الملك / ٣٠.

تقوم بوون (وشك بوون) كئى ئاوهكى سازگارتان بۇ دىنئىته وه.

راي زانستى ئوئى لىم باره وه؛

مەسەلى ھاوسەنگى بونەوهر و پىك ھاتەكانى، تىك چۈنى ھاوسەنگى بونەوهر بە تايىبەتى جىنى ھەوا و پىس بونى ژىنگە يەككىگە لەھەرە مەسەلە گرنگە زانستى يەكانى ئىمىرۇ، كە بۆتە جىنگاى سەرەنج و بايەخ پىدانى زانايانى ھاوچەرخ. جىنگاى ئاوردانەوہ يە قورئانى مەزن بەر لەزانستى ئىمىرۇ باسى دەكات، كە خودا بونەوهر و ژيانى بە ھاوسەنگى و وردەكارى و بىرو بىزەيەكى ديارى كراو دروست كىردووه، مرقۇى ھۆشيار كىردۆتە وه، كە وريا بن نەكەن دەستى كاول كارى و تىك دانى تىدا بگىپن، ئەو ھاوسەنگى يە زيان پى بگەيەنن، چونكە قىر لەژيان دەخات، مەترسى بۇ سەر بونەوهر پەيدا دەكات. پاشان پىشېبىنى دەكات كە مرقۇ لەئايىندە دا كوى بۇ ئەم پەيامە مەترسى دارە شل ناكات، ئەو ھاوسەنگى يە لەبەين دەبات. بېوانە ئەم چەند باسە زانستى يانە لەم باره وه:

(۱) پىرۇفېسۆر (فرانك ئالڤىن/ سىروشت ناسى بىئۆلجى) لە ئەمىرىكا دا دەنوسى: (گونجانى زەوى بۇ ژيان زۆر شىۋە وەردەگىرئ، كە ئاكرئ لەسەر بنەماى رېكەوت يان ھەپەمەكى لىك بدىئەتە وه. زەوى كۆيەكى ھەلۋاسراوہ لەزەوى داو بە دەورى خۇى دا دەخولئەتە وه، بەوہش شەو و پۇژ بە دواى يەكترى دادئىن، سالى جارىك بە دەورى خۇدا دەخولئەتە وه، بەوہش وەرزەكان بە شوئىن يەكترى دئىن. كە بە دەورى خۇى پويەرى يەشى باش بۇ ژيانى دانىشتوان فراوانتر دەكات لەھەسارەكەمانداو، جۆرى پوۋەكەكان زۆر لەوہ زياتر دەكات، كە لەزەوييەكى وەستاودا بوانە. وە بەرگەكى گازى پىويست بۇ ژيان دەورى زەوييان داوہ و بۇ بەرزايى (۵۰۰) مىل پتر بەرزبۆتە وه. چىي ئەو گازانە لەئاستى دايە بوار نادات شوہبە كوشندەكان لەپۇژانە بە خىرايى (۳۰ مىل/چىركە) بەرەو پومان دئىن بگەنە ئىمە. بەرگە ھەواى زەوى پلەى گەرمى خۇى لەئاستەكى گونجاودا بۇ ژيان خۇى دەھىلئەتە وه، ھەلمى ئا و لەزەرياكانە وه بۇ ماوہ دورەكانى ناو كىشورەكان ھەلدەگىرئ، كە لەوئى دا دەتوانئى چىر بىتەوہ و زەوى دواى مردنى زىندو بكانە وه، باران سەرچاوەى ئاوى سازگارو شىرىنە، گەر ئەو نەبوايە زەوى دەبو بە دەشتەكى پوت و دور لەھەمو شوئىنەوارەكى ژيان. لئىرەدا دەبىنئىن كە ھەوا و زەرياكەكان لەسەر زەوى دا تايەى ھاوسەنگى لەسروشت دا پىك دئىنن. ئا و چوار خاسىيەتى گرنگى ھەيە ژيان لەئوقيانرو

دەریاچە و پوبارەکاندا دەپاریزیت، بە تایبەتی لە زستانی سەخت و درێژدا. ئاو بپەکی زۆر ئۆکسجین لە کاتی نزم بونەوهی پلەی گەرمی دا هەڵدەمژیت. ئەو پەپی چپێ ئاو (۴) س یە. سەهۆل و بەفر چپێ لە ئاو کە مەترە بۆیە سەر ئاو دەکەوێ لە دەریاچە و پوبارەکاندا، چونکە تا پاددەیی سوکترە، ئەمەش زەمینە خۆش دەکات زیندە وەرەن لە ناوچە ساردەکاندا لە ئاودا بژین. کاتی ئاو دەییەستی بە ئاستەکی زۆر گەرمایی دەهائی، کە یارمەتی پاراستنی ئەو زیندە وەرەنە دەدات، کە لە دەریاکاندا دەژین.

هەرچی زەوی و شکانییە ژینگەکی نەگۆرە بۆ زۆری لە زیندە وەرەنی زەمین، خاک لەر توخمە پێک دێ، کە پووەک دەیانمژی، کە گیانداران پێویستی یان پێ دەبێت. زۆر کاترا لە نزیک پوی زەوی دا هەیە، کە زەمینەیی بۆ شارستانی هەنوکی دروست بونی زۆری لە پیشەسازی و هونەرەکان خۆش کرد. بەو پێی و دانگە زەوی لە سەر جوانترین دیمەنی ژیان نامادەییە.

بێ گومان هەموو ئەوەش بەشیکە لە ئاسانکاریەکانی خۆی کارزان و لێزان، پێتی چو نییە پێکەوتەکی پوتی هەمەپەکی بێت. ئەشعیا لە سەر حق بوو، کە ئاماژەیی بۆ خوا کردووە (بێ هودە دروستی نەکردووە بۆ دانیشتن کلێشەیی بۆ کێشاوە). (۴۵:۱۸).

زۆر کەس گالتەیی بە بچوکی قەبارەیی زەوی دێ لە بەرامبەر ئەو ئاسمان و بۆشاییە بێ سنوورەیی دەوری داو. گەر زەوی وەک مانگ بچوک بوايە، یان تیرەکەیی چارەکی تیرەیی ئیستای بوايە نەیدەتوانی بەرگە هەواو ئاوی دەوری خۆی بپاریزی، پلەی گەرمایی دەگەشت ئاستی قرتی خست. گەر تیرەیی زەوی هەندەیی تیرەیی ئیستای بوايە پویرەکەیی چوار هەندەیی دەبوو هێزی کێشکردنی هەندەیی تری ئیستای دەبو، بەو پێی یە بەرزی بەرگە هەواي دادەبەزی، فشاری هەواي لە یەک کیلوگرامەو بۆ دوو کیلوگرام لە سەر سەنتیمەترەکی دوجای زیادی دەکرد. هەموو ئەو شتەکانی کاری زۆری دەکردە ژیانی سەر زەوی و ناوچە ساردەکان فراوانتر دەبون، شوینی لەبار بۆ ژیان کەمتر دەبو، بەو هۆیە کۆمەلە مۆرفەکان لە یەکتەر جیب دەبون، یان دور لە یەکتەر دەبون، دایرانیان لە نێوانیاندا پتر دەبو، سەفەر و هاتوچۆیان ئەوەندە گران دەبو دەبو بە بەشیک لە خەیاڵ.

گەر زەوی بە قەد خۆر بوايە و هەمان چپێ خۆی هەبواي هێزی کێشکردنی (۱۵۰) ئەوەندەیی

خۇي دەبوو، بەرزايى بەرگەوا تا (۴) مىل كەم دەبوو، بونە ھەلى ئاۋ ئەگەر نە دەبوو، فشارى ھەوا بۆ (۱۵۰) كىلو گرام لەسەر يەك سەنتىمەتر دوجا زيادى دەكردو، كىشى گياندارەكى يەك پىتلى دەگەيشتە (۱۵۰) پىتل، قەبارەى مۆۋ ئەۋەندە كەمى دەكرد بە قەد مشكەكى يان سىمۆرەيەكى لى دەكات، ژيانى ھىزى ئەم گياندارانە لەئارا دا نە دەبوو، گەر زەوى ھەندەى تر لەخۆر دور بوايە، ئەو گەرمى يەى ئىستا لەخۆرى ۋەردەگىر، تا چارەكى ئىستاكەى كەمتر دەبوو، زەوى خولى دەورى خۆرى بە ماۋەيەكى زۆرتر دەبېي، بەو ھۆيە زىستان ماۋەى پتر دەبوو زىندەۋارنى سەر زەوى دەبەستن. گەر ماۋەى ئىۋان خۆرو زەوى نيۋەى ئىستا كەمتر بوايە، پلەى گەرمى ئىستاي چوار ھەندە دەبوو، خىرايى خولگەيى زياتر دەبو بەدەورى خۆر داۋ، ۋەرزەكان نيو ھەندەى ئىستا درىژ دەبون، گەر بونيان ھەبوايە، ژيانى زەوى ئەگەر نە دەبو. بەو پىۋ دانگە زەوى بەو قەبارە دورىيەى لەخۆرو خىرايى بە خولگەيدا ھۆيەكانى ژيانى بۆ زەوى ساز داۋە كە سودى يان لى ۋەربىگىر لەدىمەنى ماددى ۋەزى و گيانى دا، بەو شىۋەيەى ئىمىرۆ لەژيانماندا بەر چاۋمان دەكەۋىت^(۱).

(۲) (برىج كوبال وان. بمار دواج) لەبارەى تىك چۈنى ھاۋسەنگى ھەۋاۋ پىس بونى ژىنگە دەنوسن: (پىس بون (التلوٹ pollution) گۆرپانەكى نەۋىستراۋى سىقاتى فېزىيائى ۋە كىمىيائى ۋە بايۆلۇجى ھەۋايى ۋە ئاۋو خاكە، كە زىان بە مۆۋو زىندەۋەران ۋە توخمەكانى ژىنگەى سىروشتى مۆۋ دەگەيىنى، ھەروەھا بە داهىنراۋەكانىش، بە ھەمو ماددە پىس كەرەكان دەۋىرى: پىس كەرەكان. پىس كوردن بۆ مۆۋ تازە نىيە. كىردارەكانى شى بونەۋە كە لەسىروشتدا پودەدەن ھەندى گازى زىانبەخش پەيدا دەكەن. ھەندى لەزىندەۋەران ژەھر دروست دەكەن، دىسان تۆزو خۆل كە با دەيىنىۋ دەنكە ھەلەلەكانى ئاۋ ھەۋا زىان بە مۆۋ دەگەيىنن. دىسان زۆر ماددەى بە كەلگ ھەيە گەر بە پاددەيەكى دەگەن ھەبن سود بەخش دەبن، بەلام گەر بە بېرەكى زۆر ھەبن زىان بەخش دەبن. بۆ نمونە پوناكى بۆ پوۋەك بەسودە بۆ گەشە پى كوردنى دىسانەۋە بۆ

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۶- ۹.

مۆفیش، بەلام بە بڕیکێ ئۆد زیان لەچاو دەدات^(۱). ئاگر گەر لە ژێر پکێفدا بێ بەسود دەبێ بەلام گەر لە ژێر کۆنترۆڵدا نەبێ لەناو بەر دەبێت. وە ئۆنۆن پۆلەکی گرنک دەبینێ لە پاراستنی ژياندا لەچینی سترانوسفیردا لەتیشکی سەر بڤه و شەیی. بەلام بونی لەهوادا گیاندارو پووهك لەناو دەبات. بەو پەنگە کاتی پيس بون پووه دات، کە کەرەستەکان لەجێ ی خۆیان نین. لەپێژە ی سروشتی دا نین^(۲).

(۳) کریسی مۆریسۆن دەلێ: (بەرگە هەوا بە پێ ی پتویست ئەستورە بۆ پابردنی تیشک بەناوی دا، کە کاریگەریهکی کیمیای هەیه، کشتوکال پتویستی پتیهتی، میکروب دەکوژی. فیتامین بەرهم دینیت، بێ زیان دان لەمۆژ، مەگەر ژۆر خۆی بداتە بەر)^(۳).

(۴) (گەرمبونی گۆی زهوی هەپەشەیه که بۆ ئاواره بونی ملیۆنه ها کهس له جیهاندا. (له ۶ نیسان/۲۰۰۷) دا له لایەن کۆمەڵی پسیپۆی که شناسی یه وه له بۆکسل سه بارهت به دیارده ی گەرمبونی زهوی پاپۆرتەکی (۱۶۰۰) لاپه پەیی بلۆکرایه وه، ئەویش دوا ی شەوی لەوتویژی چڕو پڕهاته بەرهم. چەند ولاتی له وانه ئەمریکا و چین له هەندێ دەرەنجام و شینۆزو بڕگە ی پاپۆرتە که ناپازی بون، کۆبونه وه که کۆبونه وه یه کی ماراسۆنی وه پەزکەریو، هەرچەندە دەرەنجامه کانی بنیات نەر بون. کۆمه له که ئاگادارییان دا گەر پله ی گەرمی به بهارورد له گەل سالی (۱۹۹۰) دو تا سێ پله ی سه دی بهرز بێته وه ئەوا کاریگەریه کی سه لبی له سه ر سه رجه م ناوچه کانی جیهان ده بی، زانا کان وای داده نێن له پاپۆرتە که دا که (۲،۲) ملیار کهس دو چاری بێ ئاویه کی ئۆد ده بن (۶۰۰) ملیۆن که سیش دو چاری که می خۆراک ده بن به هۆی تیک چونی خاکه وه، هەر دو (۲-۷) ملیۆن کهس ده که ونه ژێر لافاوه وه، به تاییه تی له که ناره کانی ده لتای پۆژئاوای ناسیا و نه فریقا و میسیه وه..... ئەگەر پله ی گەرمی به تیکرایی (۵،۱- ۵،۲) پله ی سه دی بهرز بێته وه ئەوا به پێژە ی (۲۰- ۲۰٪) له جۆره کانی پووهك و گیاندار له ناو ده چن... پێخزوا ی گیرنیس چالاک له بواری دا کۆکی کردن له ژینگه داوا له هه مو که سی ده کات فشار بخه

(۱) هورنان دهفهرمی: (یکاد البرق یخطف ابصارهم) البقرة. واته: خهریکه بریسکه روناکی چاویان بیات.

(چونکه روناکیه کی نا ئاسایه)

(۲) مبادیء علم البینه/ بروج کوبال/ ان. بهها دواج/ ت.د. ریزان محمد صالح/ السید بشیر علی بشیر نعمه/ ۱۹۹۰/ جامعه صلاح الدین.

(۳) العلم يدعو للإيمان/ ل: ۶۶.

سەر حۆكۈمەتە كانىيان تا دووھم ئۆكسىدى كارىيۇن كەم بىكەنەوھ تا سىنارىيۇ ئىو كارە ساتانەى
 ۋە ئىپتىدائىيەتە كاندا ھاتون نەبىتە پاستى. تانمورىش دەلى: ترسناكتىن پىنگە چارەش ئىوھىيە
 كۆمەلگەى نىو دەولەتى بى دەنگى لىو كارەساتە خەفەتبارە بىكات) (۱).

بىنگومان پىس بونى ھەوا، كون بونى چىنى ئۆزۈن بە ھۆى غازە ژەھراوئىيەكان كە
 ۋە ئۆتۈمبىل ۋە كەل ۋە پەلى كارەبايى ناو مال ۋە كارگەكان لەزەوئىيەوھ بەرز دەبىتەوھ مەترسىيە
 يەكى گەورەيان بۆ زىيانى ھەنوكە دروست كرېدوھ، لەوانەش گازە ئۆكسىدە كارىيۇنەكان و
 ۋە ئىتۈجىن و ھىدرۆ كارىيۇنەكان. كاتى ئىو گازانە بەكارمىتېران بەھەوادا بەرز دەبنەوھ و پىس بون
 دروست دەكەن.

با بزانىن چۆن زەوى بە دووھم ئۆكسىدى كارىيۇن گەرم دەبى؟ (گازى دووھم ئۆكسىدى
 كارىيۇن (۰.۰۳٪) ى ھەواى ئىستاكە پىك دىنى، بەلام پۆلەكى گىرنگ دەبىنى ۋە تىشكى ژىر سور
 بەرەو ھەسارەكەمان دەگىرپتەوھ كە زەوى بە ھۆى گەرم بونى بە وزەى خۆرى دەبىھاوئىزىت.
 نەمەش پى ى دەوتىرى (كارىگەرى قەفەزى شوشەى green house. با باسى ئىوھش
 بىكەن، كە ئىو بەرەمانەى كە لەچالاكىيەكانى مۇۋ بەرەو ھەوا بەرز دەبىتەوھ ئىم بەرەمەى
 دووھم ئۆكسىدى كارىيۇنە پتر دەكات. ھەروھە ھەلمى ناوئىش، كە (۰.۰۳٪) ى ھەوا پىك دىنى،
 سىسان ئىوئىش لەھەموان گىرنگرە بۆ پودانى دىاردەى كارىگەرى قەفەزى شوشەى، كاتى ھەلمى
 ئىو گازى دووھم ئۆكسىدى كارىيۇن بە تەنبا گەرمى يەكى مام ناوھند بۆ زەوى دەرەخسىن
 ۋە سەر پوى دا بۆ (۳۳) سىسئوس.... گەر دووھم ئۆكسىدى كارىيۇن نەبوايە ھەمو ناوى سەر
 زەوى دەبو بە بەستەلەك، نەبىدەتوانى بەشدارى بىكات لەپەيداكرىنى كارىگەرى قەفەزى (مفعول
 ۋە قىفص)، كە سودى لى ۋەردەگرىن) (۲).

ۋە لەزەوئىشدا مەترسى پىس بونى ژىنگە گەلى گەورەيە، كە ھەپەشە لەژىنگە دەكات،
 لەوانەش پىس بونى دەرەياكان و خاك بە ھۆى تىشكى ئىتۈمى و پاشماوھەكانى مۇۋ پەبىنى
 كىمىيەى، دەرمانى قەلاچۇكرىنى مېروھەكان، دەنگە دەنگو ھازە ھاز. بە پاستى قورئانى مەزن

(۱) رۇژنامەى سارىژ: ۱۵/۲۸: ۱۵/۲۰۰۷/۴ ل: ۶/ كوردستان. بە كورت كوردنەوھ/ سەندىكەى كارمەندانى تەندورستى
 كوردستان دەرى دەكات..

(۲) مجلة الجبل/ تشرىن الثانى/ ۱۹۹۰/ عدد/ ۱۱/ ل: ۴۱ سەپەر بىكە.

پاستی فەرمووه^(١):

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ﴾^(٢). واتە: خراپەکاری

لەوشکانی و دەریادا دەرکەوت بە هۆی کردەوه‌کانی دەستی مۆقفەوه.

١٦- ئاسمانەکان یادی خوا دەکەن و بێ گەردیی پادەگرن:

﴿تُسَبِّحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ﴾^(٣). واتە: حەوت ئاسمانەکان و

ئەو کەسانە ی لە ناوی دا بێ گەردی و پاکی پەرەردگار پادەگرن ئەو. ﴿وَيُسَبِّحُ الرَّعْدُ

بِحَمْدِهِ﴾^(٤)، الرعد/١٢. واتە: هەورە گرمە بە سوپاس و ستایشەوه ئەو بێ گەردییە پادەگری. ﴿وَسَخَّرْنَا مَعَ دَاوُودَ الْجِبَالَ يُسَبِّحْنَ وَالطَّيْرَ﴾^(٥). واتە: چیاکانمان لەگەڵ داودا پام کرد

بو بێ گەردیان پادەگرت لەگەڵ باندەکاندا.

لێرەدا قورئان بەر لە فیزیای نوێ ئاماژە دەکات، گەردون و ماددە تەنیا چەند لەرەلەر

تۆپەلە وزەیەکی بێ هەست و خوست نییە بە لکو هزر دارەو، بە زمانی حالی خۆی یادی خوا

دەکات. ئەنجا ئەم یادە تەنیا مانای وانییە کە گەردون دەسوپێتەوه، یاسای خوا ئەنجام

دەدات، گوێپایەلی فەرمانەکانی ئەوه، بە لکو وه‌کو مۆقی خوا ناس و فریشتەکان خوا

دەناسن، یادی ئەو دەکات، بێ گەردی پادەگری.

پاشای زانستی نوێ:

لەسەرەتای (٧٠) کاندای وه‌کو له (مجلة/ العلم والحياة) دا هاتوووە کۆمەڵە پەسپۆرەکی گەورە

فەرەنسی پرایان گەیاندا کە لە بەرامبەر هەر پێک هاتەیه‌کی ماددی دا لەسەدیم و ئەتۆمدا پێک

هاتەیه‌کی نا ماددی هەیە. واتە: لەگەڵ هەر ئەلکترونیک و پڕۆتونیک و نیوترونیکدا یان هەر

(١) لەبەشی ژینگەزانی دا بایسی دەکەین (انشاء الله)

(٢) سورة الروم/ ٤١

(٣) سورة الإسراء/ ٤٤

(٤) سورة الرعد/ ١٣

(٥) سورة الانبياء/ ٧٩

تەنكى تىرى گەردونى دا تەننىكى نا ماددى ھەيە لە بەرامبەرى دا. ئەمەش ئەو دەردەخات سۈپەتلىك تىۋرى قىزىيى تىۋرى ماددى پۈچ دەكاتەو، بە زىمانى زانستى و تاقىگەيى و مەركىزىي ماتىماتىكى ئاۋىتە ئامازە بە بونى گىيان دەكات لەدلى گەردون و گەردىلە دا^(۱).
(ئەدىنگتون) و (جىنن) باسىيان كىردو، كە گەردون سىرۋىستەكى ھىزى ھەيە. جىنن سەرجەم گەردون بە سىرۋىستەكى ھىزى لەقەلەم دەدات^(۲).

۱۷- ئاسمان بۆشايىپەكى بى سۈر ئىيە!

قورئان لە چاڭىكدا دابەزى، كە مەۋى شىتىكى كەم نەبى لە بارەى سىرۋىستەو نەيدە زانى، وىيان دە زانى باران لە ئاسمانەو دەبارى، زەۋى تەختە وەكو پايەخو، ئاسمان سەقى رەۋىيە، ئەستىرەكان بىمارەكى زىۋىنن بە ئاسمانەو، يان چىرايىكن بە ئاسماندا شۆپىرەنەو! خەلىكى واپان دە زانى زەۋى لە سەرىك قۇچى مانگەي دايكە، كاتى بى قۇچەكەى تىرى - گەۋزىتەو بومە لەرزە پودەدات. زانايان واپان دە زانى خۇر جىگىرەو، زەۋى بە دەۋرى دا سۈپ دەدات، تا كۆپەرى نىكۇس (۱۴۷۳ - ۱۵۴۳) ھات و بىرۈكەى خۇر لە بارەى جۈلەى خۇر زان^(۳). ئەنجا وردە وردە زانست پىش كەوت، لە گەل زىاد كىردى تۈيۋىنەو و تواناى بىنن نەيىنى زىاتەر دۆزرانەو، پوانىنى مەۋى بى بونەو و زىان كۆپى.

قورئانى مەزىن دەفەرمى: ﴿مَّا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۴). واتە: ئاسمانەكان و زەۋى ئەۋەى لە نىۋانىشىاندا ھەيە بە ھەقمان دروست كىردو، وە بى كاتىكى دىارى كراو. لىرەدا قورئان دەرى دەخات ئاسمان شتەو بۆشايى نىيە، تا نىۋانى ئاسمان و زەۋى و نىۋان ئەستىرەكانىش پىپۈتەو. وە قورئان دەرى دەخات ئاسمان و زەۋى لە يەك پىك ھاتە پىك ھاتون، توخم و گەردىلەكانيان وەكو يەكە: ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ

(۱) العلم في مواجهة المادية، د. عماد الدين خليل، ط ۱ / ۱۹۸۴ / بغداد، ل: ۶۶ سەير بىكە.

(۲) ھەمان سەرجاۋە.

(۳) الإسلام يتحدى / وحيد الدين خان، ل: ۱۴۰ / دار البحوث العلمية، ط ۱ / ۱۹۸۱.

(۴) سورة الأحقاف / ۳

السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَتْ رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا^(١)، پابردو رافه کراوه.

که واته: ئاسمان له پوی زانستی یه وه به هه مو ته نه کان دهوتری له هه ساره کان و نه ستیره کان و کومه له خوریه کان، به پو دانگه هر شتی دهوری گوی زهوی دا بی ئاسمانه، ئاسمان هه مو لایه کی موزی گرتوته وه، له سر سه ریته و له لای راست و چه پیه وه یه و له ژیره وه یه تی. نه وه ی له سر سه ری نیتمه وه یه بۆ خه لکی نیوه گوی باشور ده که ویتته ژیرانه وه، نه وه ی له ژیر وانه وه یه بۆ نیتمه ئاسمانه. به پویه ئاسمان له هه مو لایه که وه به ته وای دهوری داوین، موزی له هر لایه که وه بپوانی ئاسمانه، بۆ سه ره وه بۆ لای راست و چه پو بۆ ژیره وه هه رچه ند نایبینین که سه یری بکه ین نه وه هر ئاسمانه لی ده پوانین^(٢).

پای زانستی نوێ چیه؟

(جوناسان نورسون لیونارد) له کتیی (السفر الى الكوكب) دا ده نوی: (ئاشکرایه که ئاسمانی دوور له زهوی له ماوه یه کی دووردا وه کو نزیکه ی (١٠٠٠) میل له سه ره پوی زه ویه وه به بۆشایی داده نری، له کاتی گفتوگۆی خه لکی دا نه م سیفه ته ی پو ده دریت، نه م گوته یه ش پیچه وانه ی واقعی وه، بۆشایی واته به تال له هه مو شتی، که بارومه تری ئاسایی به ره و لا بگوزاریته وه هیه شتی تۆمار ناکات له فشاری هه وایی (الضغط) و خویندنه وه که ی سفر ده بی، به لام نه مه مانای وانی یه که نه و تا ئاستی هه ستیار نییه که هه ست به ماده ی دهوری نه کات. که ردوئاسان ریک که وتون که له وه که بۆشایی نیوان ته نه که پۆکه کان پره له غازی زۆر ورد که له کومه له که ردی پیک دین و به دهوری خۆردا به خولگه ی تایبه تی دا ده سوپینه وه، تۆزو خۆلی هه یه وه کو هه ساوۆکه ی ورد هه یه له هه ندی باردا وه کو شه به قی بورجه کان (الشفق الجوج) ده بینرین، که پوناکی یه کی کزه وله خۆره وه دیت و له ئاستی دا دریژ ده بیته وه که هه ساره کان له ناویدا ده خولینه وه. نه و خۆل و گازانه هه ساره کان پیک دین...).

وه له کتیی (العالم من حولنا) ده نوی: (نیوان نه ستیره کان له گرنگی دا له خودی نه ستیره کان گرنگی یان که متر نییه، نه ستیره کان له بۆشایی دا نین، به لکو گازو خۆل دهوری

(١) سورة الانبياء ٣٠

(٢) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ٢٤ / ط١/ دار الشعب.

داون، ئو غازه نى ئىوان ئىستىره كان چىيان به شىوه يه كه مه ته تۆلكه كانيان نىوانه كانيان زۆر لىك دوره، له هه مو گازه كان زۆرتر هايدىرۆجىنه ...^(۱).

ئەنجا جگە لە تەتۆلكەى ماددى لە ئاسماندا تەتۆلكەى نا ماددىش هەيە كه بۆشايى بونە وه رى پىكر دوه و به ئەتير (الأثير) ناسراوه .

(ماكسويل) توانى بىسه لمىنى كه شه پۆلى كه هرق موگناتىسى له بۆشايى دا لە ناو ئەتيردا به خىرايى پوناكى ده گوازىتته وه . هەر له پۆزانى نيوتنه وه ئەتير به ناوه ندى دادەنرا كه پوناكى پىدا گوزەر ده كات... له لايەكى تره وه چونكه ئەتير ئاسمانى پىكر دوه ده بى هه ساره كان بى لىك خشان به ناوى دا بخولیتنه وه^(۲).

وه جياوازي ئەتير شه پۆلى كه هرق موگناتىسى و روناكى بىنراو بق خىرايى له ره له ره كانيان ده گەپتته وه گەر نا گەردون يه كه و، كردگارىشى يه كه كه خوى گەره يه .. وه گەردونى ماددى به شىكى بچوكه له گەردونى سه روى ماددى و، وه كو پابردو باسما ن كردوه .

دىسان قورئان ده نه رموى: ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۳) . واتە: هه مويان له خولگەى خۆياندا مه له ده كه ن. ئىستىره كان و هه ساره كان له ناو ئەتير و گازه كاندا مه له ده كه ن و ده خولیتنه وه وه كو چۆن كه شتى يه كان له ناو ئاودا مه له ده كه ن، هەر چەنده هه ندى له زانايانى فيزيايى نكۆلى له ئەتير ده كه ن گوايه پىچە وانه ي بنه ما فيزيايى يه كانه ! وه كو مورش كلاين: (ده لى: (له پوى فيزيايى يه وه نه و ناوه نده جى ي بپوا نيه بۆيه ئەم ناوه نده به شىكه له خه يال و نه ندىشه كان)^(۴).

به لام ئەمە پاي كۆتايى فيزيا نيه، به لكو له به رامبه ر ئەمە شدا كۆمه له زانايەكى گەره يى فيزيايى كۆن و تازه وه كو پاستى يه كه بپوايان به ئەتير هه يه و، له زۆرى له مه يدانه كانى تاقىكر دنه وه دا بونيان سه لماندوه . وه كو له بارى تلباتى و سايكۆ كىنيژيا و بارى ترى پارا

(۱) سه رچاوه ي پابردو / ل: ۲۵ - ۲۶.

(۲) الرياضيات والبعث عن المعرفة / مورش كلاين / ت: د: سمير ياسين يوسف / ط ۱ / ۱۹۷۸ / بغداد / ل: ۱۴۴.

(۳) سورة يس / ۴۰

(۴) الرياضيات والبعث عن المعرفة.

سایکۆلۆجی تردا.

ئەم ئەتیرەپیشی دەوترێ و زەه ی بیۆلۆجی لە مۆفدا کە بوتلباتی و سایکۆ کینیزیاو چاره بهخشی و کاری نانا سایی تر سودی لی وەر دەر دەر گێریت.

(فارا ئیفاتوفا) باس لە و هیزه دهکات که چۆن وهکو شیفا بهخشهکی گیانی نهخۆشیه تهستهمی پێ چاک دهکاتهوه. ئهوهتا پیاوی تۆفۆ سیهیریک که (۲۰۰۰کم) له مۆسکۆوه دوروه توشی تیک چونی لیدانی دل بووه به دو دانیشتنی تهلهفۆنی (۴) خولهکی چاره ی دهکات ههروهها که نهکهکی نه مریکیش له کلیفلاندهوه ئه م شیفا بهخشه ئه م وزه یه به خیرایی سهروی کات بۆ ئه م دونهخۆشه ده نێرێ و چاک ده بنهوه. وهکو خۆی باس دهکات: (من دلنیا نه زمونی (۸۰۰۰) کم نیاوان مۆسکۆو کلیفلاند کورتین کاتی نه خایاند له گواستنه وه دا، واته: نه هیزه که هیزی بیۆلۆجیه له تیشک حیراتره، به لام چهنده، یان چه ند قاتی که، یان لیره دا کات خه یاندن نییه ...) (۱).

نمونه ی نه وانه له میژوی قورئان و میژوی ئیسلامی زۆره که به کهرامهت بۆ نه ولیاکان و به موعجیزه بۆ پیغه مبه ران ناسراوه، وهکو: گواستنه وه ی تهختی بهلقیساو، (یا ساریه الجبر الجبل) ی عومره و س - هه لگرتنی دهروازه ی خه بیهر له لایه ن عه لی یه وه (ر). بۆ زانیاری پته بره وانه: (حجة الله على العالمين/ الشيخ يوسف النبهاني) و (تداء الروح / فاضل صالح السامرائي تلباتی (التخاطر الفكري) واته: قسه کردن له دوروه و بێ هه بونی هیه ئامیژی. (سایکۆ کینیزیا) واته: کار کردن له ته نه کان و هه لگرتن و گواستنه وه یان بێ هیه ئامیرو هۆیه کی ماددی ئه وه تا له روسیا دا (بوریس ارمو لاجیف) هه یه توانای به رزگاردنه وه ی ته نه گانی هه یه به نه هه وادا. (تهوفیق دادا جیف) هه یه بیره کان ده خوینیتته وه له مرزا دا.

(د. جنادی سیرجیف) باس دهکات که نامه ی تلباتی هۆیه کی نمونه یی یه بۆ نار د نه وه و هه واله کان له ئاسمانه وه که ئه وه نده خیرایی هه یه و، ئه نجا به ریه سستی زمان و پۆشنیه ر ده به زینتی و راسته و خۆ دیته ناو هزی وه رگه ره وه، وهکو (نه دجار میشیل) ی که شتی یه و س

(۱) بازاسایکۆلۆجیا سر من اسرار الدولة/ هنري کرایس ولیم دیک/ ت: منیر یوسف زبیر. بغداد/ ۱۹۸۹/ ل: ۶۱.

ئاسمانى ئامرىكى ئو ھەوالەي پېداوھ كاتى لەخولگەي مانگ دابوھ^(۱).

۱۸- ئاسمانەكان بى ستونەكى ديار وەستىراون!

﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ﴾^(۲)، واتە: (خو ئو خوايەيە ئاسمانەكانى بەرز كوردنەوھ بەبى ستونەكى بىنراو). ناوھپۆكى ئو ئايەتە لەگەل پوانىنى مروفى كۆن وەكو يەكە، ئو سەيرى دەكرد جىھانەكى گەرەو گران لەئاسماندا كە لەخۆرو مانگو ئەستىرەكان پىك دى بۆ خۆيان وەستان، بى بىننى هېچ ستون و كۆلەكەك. بەلام پىاوى تازە لىكدانەوھەك بۆ تەماشاكردنەكەي لە ئايەتەدا دەبىننى، كە دەيسەلمىنى تەنە ئاسمانىەكان بى بىننى هېچ ستونەكى بىنراولەبۆشايى بى سنوردا وەستان، كەچى لىرەدا ستونى نادىار ھەيەكە لىساكانى ھىزى پاكىشاندا خۆي دەنوئىنى، يارمەتى ھەمو ئو تەنانە دەدات، كە لەشوىنى خۆياندا دابمەزىن؟^(۳).

پاقەي زانستى بۆ ئۇھە:

(لەسالى ۱۶۸۴ن) دا برادەرەكەي نيوتن ئەدموند ھالى گەردون ناس ھانى دا كە كىتەبەكەي لەبارەي ھىزى كىش كوردنى زەويىوھە بۆلوكاتەوھ، بەلكو لەكاروبارى پارە يارمەتیشى دا. ئەنجا لەسالى ۱۶۸۷ن) دا كىتەبەكەي بە ناوى (المبادىء - پېرەنسىپەكان) بۆلوكردەوھ). (بىرۆكەي زەوي خۆر پادەكەشنى، خۆرىش زەوي پادەكەشنى لەكاتىكدا بۆ نيوتن ھات، كە تەماشاي ستوىكى دەكرد چۆن لەدار ستوھەكە بەر دەبىتەوھ)^(۴).

بەم شىوھە نيوتن بەم دۆزىنەوھە پېرەوي مېژوى زانستى گۆپى، پەرەيەكى نوئى دىنىيەي فېزىيائى دا ھەلدايەوھ. ئەم زانايە سەلمانى ئىمە و گيانداران و دەريا بە ھۆي ھىزى كىشكردنەوھ بەندىن و بە زەويىوھە لكاوين، ديسان ھەسارەكان و زەوي و مانگ بەو ھىزەوھ بە

(۱) ھەمان سەرچاوەي پېشوو / ل: (۷ - ۱۶ - ۷۰) سە یر بکھ.

(۲) سورة الرعد/ ۲

(۳) الاسلام يتحدى / ل: ۱۴۳.

(۴) الرياضيات والبحث عن المعرفة / ل: ۱۱۳.

خۆرەوێ لکاوان، خۆریش بە هەمان ڤاددە کۆمەڵەکی خۆی ڤادەکیشی و ڤایان دەگریت و، هانیاندهات بە دەوری دا سوڤ بدهن و، لەخولگەیاندا لانه دەن. ئەتجا ئەستێرەکان تەنە زلەکانی تری ناو بونەوهریش هەمان یاسایان بەسەر ڤراکتیک دەبیت. ئەم بێرۆکە یە هانی زانایانی دا بۆ دۆزینەوێ هەندێ دیاردە ی وەکو خۆر گیران و مانگ گیران و، ناردنی مرقۆ بۆ سەر مانگ و ناردنی کەشتی ئاسمانی بۆ گرتنی وێنە ی هەسارەکانی وەکو مەریخ و کەیوان (زوحەل).

وێ نیوتن توانی بەم دۆزینەوێ بێسەلمینێ ئەم هیزە کیفایەتە بۆ جولاندنی تەنە ئاسمانیەکان و دەریاکان و، گێرپانەوێ هەر تەنێ کە فەڕێ دەدرێ بۆ دەرەوێ زەوی. بەلام هیزێ کیش کردن چییە؟ ئەو نەزانراو!

نیوتن لەم کتیبە ی دا (المبادی) دەنوسی: (بێویستە ئیمە بڵین، کە هەمومان ئەوێ دەزانین ئەوێ پێ ی دەوترێ هیزێ کیش کردن، بەلام نامەوێ سۆراغی ناو بکەم، بەلکو ناوێرۆکی شتەکە. وە ئەک لەوێدا تێ ی دەگەین بەلکو لەپەرەنسیبە بنەرەتیەکان. چی وا لەبەرد دەکات بێتە خوارەوێ ئەک بۆ سەرەوێ بچیت، کاتی بەرد بەجێ دیلێ کێ دەبهاوێت، یان چی مانگ بە دەوری ئیمە دا دەجولینێ.

هیچ شتیکی تر نییە جگە لەو ناوێ نەبێ، کە داومانە بە هەر جولێیەکی تەنە کەوتوێ خوارەوێکان، کە هیزێ کیشکردنە^(۱).

دوای چونی مرقۆ بۆ دەرەوێ زەوی زیاتر ڤاستی بونی ئەم هیزە ئاشکرا بو، بینرا کاتی کەشتی یەکی ئاسمانی بەرز دەبیتەوێ، یان دیتەخوارەوێ هیزیک هە یە، بۆ لای خۆی کیشی دەکاتەوێ. گەر لەدەرەوێ زەوی شتەکی لەدەست بەر بیتەوێ ئەو شتە لەهەوا دەووستی و ناکەوێتە خوارەوێ بۆ ناو کەشتی یەکە. تا ناتوانرێ ئاو لەدەفریکەوێ بکریتە دەفریکی ترەوێ. چونکە مرقۆ تەنەکان کیشیان نامینێ. کیشی نادهمیزادو تەنەکانیش بریتی یە لەهیزێ کیشکردنی زەوی.

(۱) هەمان سەرچاوە ی پێشوو / ل: ۱۲۳.



۱۹ - ۲۰ - ۲۱ - (گەردىلە بەردى بناغەي

ناسمان وزمويە / لەت کردنى ئەتۆم /

سالب و موجب لە ئەتۆمدا)

﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ

نَعْلَمُ تَذَكُّرُونَ﴾^(۱)، واتە: لە ھەمو

شتێکدا جوتانە یە کمان دروست کردووە؟

لێرەدا قورئان دەری دەخات ئەتۆم

جوتانە ی ھە یە واتە: سالب و موجب.

﴿فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا

يَرَهُ﴾^(۲)، واتە: کى کىشى ئەتۆمى چاکە

بکات دەببینیتەو.

لێرەدا قورئان ئاماژە دەکات ئەتۆم

کیش و قەبارە و تیرە ی ھە یە، دەزگای خوا

لە دوا پۆردا دەتوانى بیخوینیتەو.

﴿وَمَا يَغْزِبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مَّثَقَلِ

ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا

أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ﴾^(۳)، واتە: ون

نابى لە پەرەوەر دگارت کىشى ئەتۆمى ئە

لەزەوى دا ئە لە ناسماندا، ئە بچوکتەر لەو ئە گەرەتر.

لێرەدا قورئان بەر لە زانستى گەردىلە زانى بە (۱۰۰۰) سال پتر چەند پاستى یە کى زانستى

(۱) سورة الذاریات/ ۴۹

(۲) ئەومتا گیانداران و پووھ و ھورو کارمباو ئەتۆم ھەمویان نێرو مى یان ھە یە..

(۳) سورة الزلزال/ ۷.

(۴) سورة یونس/ ۶۱

دەخاتە بەردەم مۆفەو:

- (١) گەردیلە پێکھێنەری توخمە کیمیایی یەکانە لە ئاسمان و زەوی دا.
 - (٢) گەردیلە ورد دەکێت، لە پێک هاتە ی وردتر پێک دێت.
 - (٣) گەردەکان لەم چاخەکان دوا ی گەردەکردنیان بە میکروسکۆبی ئەلیکترۆنی (٥) ملیۆن جارێان دەتوانن بێنن، وە گەردیلەش دەبێنن.
- توانای بێنی خوا لەسەری توانای بێنی مۆفەو یە و پەهایە و هیچ شتەکی لێ ون نابێت و لێ دەپرسیتەو و ناگای لێ یەتی.

پاشای زانستی:

(أ): (ك: كلال كوف) دەنوسی: (ئەتۆم ماددە ی سەرەکی ئەم كۆتیبە یە و هەمو ماددە ی جیهانی دەووبەرمانە، بێرۆکی ئەو ی كە هەمو جۆرە كەرەستە بێ سنۆرەكان لەبۆنەو وەدا لەتەتۆكە ی زۆر ورد پێك دێن. زانایانی كۆنی خۆر هەلات و هیندو چین و گریكەكان زانیویانە، بەلام بە هۆی بێرکردنەو و پامان ئەك لەناكامی ئەزمون و سۆراغی زانستی دا. یەكەم كەس كە ئەو خەمڵاندنە ی خستە پو فەیلەسوفی گریکی لیوتیبوس و دیموكریتیس شاكردی بون لەسەدە ی شەشی بەر لە زاینی دا. دیموكریتس یەكەم كەس بو و شە ی ئەتۆم (الذرة Atoms) ی بەكارهینا واتە لەت نابێت. ئەم دو بێرتیژە گەورە یە دەتوانن ئەببقۆر لوكریتیوسی بخەینە گەل توانیان بنەمای حالی بون لەمادە دابنێن بۆ دیارە سروشتی یەكان (تیوری فەلسەفە ی مانەو ی ماددە) بەو مانایە لەناو ناچی و پەیداش نابێ، و، لەگەل خولی هەمیشە یی سروشتی دا^(١). بەلام

(١) پەردوو باسمان کردكە یاسای دینامیکای دوو می گەرمی ئەو ی بە درۆخستەو كە ماددە ئەزەلی یە و لەناو نەچیت تا سەر دەمینیتەو. پروفیسۆر جون کلیفلاند تر/گیمیا زان و ماتماتیک زان لەزانكۆی دولت دەنوس: (ئایا هزر بری دەكات یان بێر لەو دەكاتەو/ كە ماددە ی دور لەهزرو كارزانی بە پێكەوت خۆی بەدیھێنابێ؟ ئایا ئەو ئەو رۆژیم یاسایانە ی بنیات ناو و پاشان بەسەر خۆی دا فەرز كردووە؟ بێگومان وەلایەكە نێگەتیفە. بەلكو ماددە لەكاتێكدا ماددە بۆ وزمێ دەگۆرێ/ یان وزە بۆ ماددە ی دەگۆرێ/ هەمو ئەوانە بە پێ ی چەند یاساییکی دیاریكرا و پێنە دی/ ئەو ماددە یی بەرھەم دێ مل بۆ هەمان ئەو یاسایانە كەچ دەكات/ كە ماددە ی

نەم خەملاڭدەنەي زاناىە دېڭىنەكان بۇ زمانەكى واقىعى زانستى نە نوسرايەوہ تا (۱۷) سەدە پىرد بە سەر زاناى گەرەي پوسى گەرەدا (م لومونوزوف)دا، ئەو تىورەي پىك ھاتنى ماددەي كە خستىە پو پىشتى بە ئەتۆمەكان بەست. وەكو دەلى: جولەي ماددە بۇ جولەي ئەتۆمەكان -گەرپىتەوہ، ئەو سەرچاوەي جىاوازي و جۇرى سروسىيە. وە جولەي ئەتۆمەكانى ناو ماددە بنەي گەرمىيان دىارى دەكات. ديسان لومونوزوف پىشېبىنى سفرى پەھاي کرد.

بچوكتىن بەشى ماددەي جىهان كە خاسىەتەكانى ماددەي خۇي دەھىلىتەوہ ناوى نا گەرد (ئجزىە)، گەر ئەو گەرە گەرم بگىرى بۇ ئەو گەردىلانە لىك ھەلدەوہشى كە پىكيان ھىناوہ، كە بچوكتىن تەئۆلكەيە توخمە كىمىاويەكان بنىات دەنىت.

كىمىاويەكان بە توڭزىنەوہي پەيتا پەيتاي كەرەستە سروسىيە و جىاجىاكان و دۆزىنەوہي توخم (العنصرى) نوڭى توانيان كە خاسىەتە ئەدگارەكانى بەوردىيەوہ بەسەلمىنن. لەو توڭزىنەوہ وردو تاوو توڭكەرەدا شتى سەيرو سەمەرەو ئەناسراو دۆزرايەوہ. ئەوہبو ھەندى ئەتۆم سوك بون و ھەندىكى تر نۆز قوپس بون. ھەندى توخم بە شىوہەك كارىان لەيەكتى دەکرد كە -ەبوايە لىكيان جىابكەنەوہ، بە پىچەوانەوہ ھەندى توخمى تر بە ھىچ جۇرى ئەدەكرا كارىان پى لەيەكتى بگىرى لەھىچ بارودىخىكدا. ھەمو ئەو شتەنە بەشدارى کرد لەوروزاندى ھەزرى زانايانداو جار جار لەناو ئەو بى سەرەو بەرەيى يەدا لەپاستى يەكاندا ھەندى پاستى يانە دەست دەكەوت كە نامازەيان دەکرد بۇ بونى سىستەمىكى قايم بەلام نەناسراو. ئاشكرايە ئەو بى سەرەو بەرە لەسروشندا نىيە بەلكو لەو زانستە ناكاملانەدایە كە زانايان بە دەستى دىنن، بۇيە پىتويستە لەپەلى يەكەمدا سىستەمى بنىات بنرىت.

چاكەي دۆزىنەوہي پازە سروسىيە يە ئالۆزەكان و پارىزراوہكان بە چاودىريەوہ بۇ زاناى

ناسراوى دروست بونى بەر لەئەو مىلى بۇ كەچ كەردوہ. كىمىا پىمان دەلى: ھەندى كەرەستە خەرىكى لەناو چونن/ بەلام ھەندىكى تربە خىرايى يەكى گەورە يان ھىواش بەرەو لەناو چۆن دەرۆن. بەوپى دانگە ماددە ھەمىشەيى نىيەو/ كەواتە: ئەزەلش نىيەو/ كەواتە سەرمتاي ھەيە. (الله يتجلى في عصر العلم/ل: ۲۵).

نەمەش پىچەوانەي ھەسەكانى لافوازيەيە كاتى وتى: (ھىچ شتى لەندىادا لەناو ناچى و ھىچ شتى دروست نابىت). (الذرة والكون/ ثيار روسو/ ت: عصام مياس/ بيروت/ ۱۹۷۹. قورنان دەرەمى: (ويخلق ما لا تعملون) واتە: شتى وا دروست دەكات كە ئىوہ ناپزانن واتە: دروست كەردن بەردەوامە.

(۲) - (جون كليفاند كوثران) دهنوسى: (به ر له سد سال زانای پوسى مهنده ليف توخمه كيميایى يه كانى به پى ی كیشى نه تۆمى به پىزبه ندىيه كى خولى پىك خست. بينى نه و توخمانه ی له يك به شدان يك پؤل پىك دىئنو خاسيه تى چون يه كيان هه يه. ئايا ده كرى نه مه بدرتته پال پىكه وته كى هه په مه كى؟^(۱)).

(دۆزىنه وه ی پىك هاته ی نه تۆم و كارلىكرده كيميایى يه كان كه ده بينين و نه و خاسيه تانه ی تىبينيان ده كى ين بۆ چه ند ياسايه كى ديارى كراو ده گه پىنه وه نه ك پىكه وته كى پوت).
كه واته: لىره دا دهرده كه وى قورئان به ر له زانستى نوئ ناماژه ی كردوه، كه گه ردون له يك جور گه رديله پىك دىتو، گه رديله له ت ده كرىتو، نه ویش جيهانه كى سه ربه خۆيه و، له ژىر چاو دىرى و ده سه لاتى خواى كردگاردا به پىتوه ده چىت. وه مادده سه ره تاي هه يه و، كۆتايى هه يه و، سيفه تى نه زه لى يه ت و تواناو هزو به ديه پىنان ته نيا شايسته به خواى كردگار.

(۳) - فه يله سوفو سروشت ناس (مىريت ستانلى كونجدهن) باسى كردوه چۆن ئىمه له پىنگاى به لگه داوا (الاستدلال) وه بپروا به نه تۆم و پىك هاته كانى دىئىن كه چى نه مان بينيوه ئاواش ده توانىن بپروا به كردگارى نه تۆم بىئىن و سيفه ته جوهانه كانى نه وى پى بزانىن: (.. به لگه داوا تاكه پىنگاىيكه كه كۆنترىن سروشت ناسى كۆنى له سه ر دامه زراوه. نه مه شيان گه ردونناسى يه. ئىمه ناتوانىن مه جه په و نه سىتيره و هه ساره كان له خولگه ياندا بخه ينه ژىر نه زمونه وه، ديسان ناتوانىن له ده ست نه و تيشكه گه ردونيانه پزگارمان بى كه له كاتى توپىزىنه وه ئىمه و نه و ته نه ئاسمانيانه لىك داده بپن، ديسان نه و كۆرپاناهى به سه ر شه پۆله پوناكى و دهنگى يه كاندا دى كه له و ته نه ئاسمانيانه وه دهرده چن به هۆى دورى نىوان ئىمه و نه وانه ناتوانىن لىيان لابه دين.

له گه ل بونى نه و هه ل و مه رجانه ئاستهنگى له نىوان ئىمه و توپىزىنه وه له و هه ساره و نه سىتيره نه په يدا نه كردوه له ئاسمانه كانياندا و سود وه رگرتنمان له و تيورو ياسايانه ی له توپىزىنه وه ی تردا به ده ستمان هىناون له مه يدانه كانى زانستدا هاوشىويه يه كترن. له سايه ی هه مو نه و شتانه دا زۆرى له زانسته كان و پاستى يه كانمان له و جيهانانه دا وه رگرتوه كه هه ر له دوره وه نه بى نه مان

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ل: ۲۲ - ۲۳ سه پر بكه.

بینیون، لە بارودۆخی زۆر ئالوژیشدا نەبێ ناتوانین تاوو توێیان بکەین. بۆ ئەوەندە دور بپۆین، ئەوەتا گەردیلەمان تاوو توێ کردوو، ئەوەی لە یاساکانی بارستایی و وزە دەیزانین بە کارمان هێنا بۆ هەڵینجانی سیفەتەکانی و پێک هاتەکانی و خاسیەتەکانی، کەچی تا ئیمڕۆ نەتۆمان راستەوخۆ نەبینیوه.

بۆمبای ئەتۆمی یەكەم پشت گیری لە و یاساو تیورانه کرد که لە بارە ی پێک هاتە ی ئەتۆمی نادیارو پیشەکانیەوه بە دەستمان هێناوه. ئێمە هەموو ئەو دیاردانەمان بە شوێنەوارەکانیان پێ بەدێ کردوو، پشتمان بەو بەلگەداوایە لۆژیکی یەو ئەو راستی یە سەرەتایی یە سادانە بەستوو پە یوەندییان بەو دیاردە و شتانهوه هەیه. ئێمە دەتوانین هەمان بەلگەداوا بۆ پە ی پێ بردنی خودای گەر و زانی سیفەتەکانی بەکار یێنین. ئێمە دەتوانین لۆژیک بەکار یێنین کە کردگاری ئەوه بونەوهره خاوهن سیفەتە و هاوتای ئەو سیفەتەنە یە لەخۆماندا دەیانبینین. بۆیە پێویستە خۆای بێ گەرد بە لێزان و خاوهن ویست و توانا وەسف بکری (١).

بەم شێوە یە زانست لەدوا ساتەکانی دا گەیشته ئاستەکی ترسناک کە قوناغی ئاوێزان بونەوهره یەتی لەگەڵ ئاین و لایەنی گیانی دا، ناشت بونەوهره ی مرۆڤە لەگەڵ سروشتدا بۆ هێنانەدی ئەو پیشکەوتنە ی مەبەستی یەتی، کە گەر وهره یی و خەلافەتی مرۆڤە بۆ خوا لەزەوی دا. زانا موسلمانەکان بەر لە زانایانی خۆڕئاوا باس لە ئەتۆم و لەت بون و پازەکانیان کردوو. (فرید الدین العطار) بەر لە (٩٠٠) سال دەلی: (ئەتۆم خۆری تێدایە، گەر ئەتۆم لەت بکەیت جیهانەکی تێدا دەبینی، هەموو ئەتۆمەکانی جیهان لە کارێکدان کە وەستانیان نییە) (٢).

ئیمڕۆ نزیکە ی (١٠٠) تەئۆلکە ی ناوکی دۆزراونەوه وەکو: (ئەلیکترۆن و نیوترۆن و پڕۆتۆن و فۆتۆن و نیوترینۆ و میون سابو، میون موجه بو، بایۆن سالبو و بایۆن موجه بو، بایۆنی هاوبارگە و...) (٣). ئایا گەر قورئان دانراوی خوا نەبێ چۆن پێغه مبر - د.خ - بەر لە (١٤٠٠)

(١) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ١٦ - ١٧.

(٢) القرآن كائن حي/ مصطفى محمود/ القاهرة/ ١٩٧٧/ ل: ٨٩.

(٣) یو زانستی زیاتر شتر پروانە: (الانشطار النووي/ د. عبدالقادر/ عبدالرحمن احمد/ ل: ١١/ بغداد/

١٩٧٨م دا هاتوووش کتیبەکی تایبەتیمان دەبێ لەو بارهوه (انشاء الله). ئیمروش لەسایە ی میکرو سکۆپی دهرزی

نانۆمەتری دا گەردیلە دەبینرێت، لەسەر شاشەدا پیشان دەدرێ ئەمەش قوناغیکی نوێ بوو لەچاخی تازەدا.

(المادة والذرة/ د: خالد فائق العبيدي/ ل: ١٦.

سال ئه مه نهیئێ یانهی ده‌رباره‌ی نه‌تۆم زانیوه، گریمان گه‌وره‌ترین فه‌یله‌سوێ سه‌رده‌م بو
ییت؟! چۆن به‌ر له‌(روتر فورد) پرایگه‌یاندووه نه‌تۆم له‌پژیمی خۆر ده‌جیت؟

۲۲- داگیرکردنی ئاسمانی:

۲۲- دروست کردنی کهشتی ئاسمانی:

﴿يَا مَعْشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَتَنْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ﴾^(۱). واته: ئه‌ی کۆمه‌له‌ی په‌ری و مڕۆڤ گه‌ر توانیتان بڕۆنه
هه‌ریمه‌کانی ئاسمانه‌کان و زه‌وی بچن، به‌لام به‌ ده‌سه‌لات نه‌بی ناچن. (السلطان: یعنی: بقوه
و غلبه و قهر)^(۲).

لێره‌دا قورئانی مه‌زن پێشبینی ده‌کات و ده‌ستور ده‌دات که پۆژی دێ دواي ئه‌وه‌ی مڕۆڤ
ده‌سه‌لاتی زانست و دارایی زۆر ده‌بی ده‌توانی هیزی کیشکردنی زه‌وی بیه‌زیئ و هه‌ریمه‌کانی
زه‌وی و ئاسمان بپڕی و سه‌ردانی ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی بکات. واته: دواي پێشکه‌وتنی ته‌کنه‌لۆژیای
زانست مڕۆڤ ده‌توانی چاو به‌ جیهانه‌کانی تر ده‌ته‌بێنی و ئاشنایه‌تی له‌گه‌ڵ جیهانی ده‌ره‌وه‌دا
په‌یدا بکات. دیسان خوا سویند ده‌خوات که پۆژی دێ مڕۆڤ ئامیره‌کی سواری دروست ده‌کات
ده‌توانی قوناغ قوناغ سواری ببی بۆ چونه‌ ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی: ﴿وَالْقَمَرَ إِذَا انْشَقَّ﴾ {۱۸}
لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَنْ طَبَقٍ {۱۹} فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ {۲۰}﴾^(۳). واته: سویند به‌ مانگ کاتی
په‌ ده‌بێته‌وه ئێوه سوار ده‌بن له‌باریکه‌وه بۆ باره‌کی تر. ئه‌ی بۆ بپروا ناهین.

لێره‌دا (الترکبن) ئاماژه‌یه که مڕۆڤ سواری کهشتی ئاسمانی ده‌بێت، تا له‌زاراوه‌ی زانستی دا
به‌ (المركبة الفضائية) ناسراوه. دواي داهینانی دوربین و ته‌له‌سکۆپی ئاسمانی له‌لایه‌ن مڕۆڤه‌وه
بۆ پوانین له‌ ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی و ئاسمانه‌کان و هه‌ساره‌کان و ئه‌ستیره‌وه مه‌جه‌په‌کان پێگایه‌کی
تریشی داهینا بۆ داگیرکردنی ئاسمانی، ئه‌ویش دروست کردنی پۆکیت و کهشتی ئاسمانی و مانگی

(۱) سورة الرحمن/ ۳۳

(۲) الکشاف/ للزمخشري. (واته: به‌هه‌یزو ده‌سه‌لات نه‌بی).

(۳) سورة الإنشقاق/ ۱۸- ۲۰

دەست کرد بون. بە مەبەستی سەربازی، پوانینی هەوایی، ئەستێرە ناسی، هاتوچۆی بێ تەل و کەشتی یەوانەتی ئاسمانی و دەریایی.

ئەجا خوا دەفرمێ: ﴿فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ﴾^(۱) واتە: دواى بینینی ئەو هەمو بەلگە زانستی یانە لە ئاسمان و دەرەوێ زەوی دا بۆچی بپوا بە کرداری بونەوێ و قورئانەکی ناهێتن و سوپاس گوزاری بۆ خوا نیشان نادەن؟. (تیتوف) کەشتی یەوانی پوسی دەلی: (بینیم زەوی لە ئاسماندا هەلۆاسراوە، پرسیارم دەکرد دەبی کێ پایگرتیی و ناهیلی بکەوێتە خوارەو. ئایا جگە لەم ئایەتە هیچ وەلامەکی تر هەیە: ﴿وَيُمْسِكُ السَّمَاءُ أَنْ تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ﴾^(۲)

(ئێبراهام لنگولن) دەلی: من سەیرم پێ دێ کەسێ لە ئاسمان دەپوانی و بونەوێ کەوێ دەبینی، پاشان بپوا بە خوا ناکات^(۳).

٢٤- (کەم بونەوێ ئۆکسجین و پەستانی هەوا لە ئاسماندا):



﴿وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ
يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا
كَاثِمًا يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ﴾^(۴)
، واتە: کێ خوا بیهوێ
گومرای بکات سنگی تەنگ
دەکات وەکو یەکی بە ئاسماندا
بەرزبێتەو.
لێرەدا قورئانی مەزن چەند

(۱) سورة الانشقاق/ ۲۰

(۲) سورة الحج/ ۶۵

(۳) الله العلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۴.

(۴) هەمان سەرچاوەی پێشوو ل: ۱۶.

(۵) سورة الانعام/ ۱۲۵

نیعجازہ کی زانستی دہردہ خات:

(۱) بونی گازى ئۆكسجىن لەھەوادا. لەسالى (۱۷۷۴)ن دا جوزيف برىستلى تاقى کردنەھى لەسەر کرد، دواتر لافوازیيە ھەمان تاقىکردنەھى لەسەر کردو گازەکی دۆزییەوھە ناوی نا ئۆكسجین واتە: (ترش پەيدا کەر). ئەم گازە (۰.۲۱٪)ی ھەوا پێک دێنیت، بە تەواوھى لەناو ئاودا ھەبە. یارمەتى مەرفۇو زیندەوھەران دەدات بۆ ژيان.

(۲) له گڼل په رزېونه وه،دا، فشاری هه وا که م ده پیتته وه و مړوځ هه ست به هه ناسه ته نگی ده کات.

(۳) لەدەرەوێ زەوێ دا ئۆكسجین و ئاو نییه.

(۴) بی بروایی به خوا، گزیده ترین نه خوشی دهرونی به.

(۵) نه خوشی دهرونی کارده کاته سهر نه ته مه کانی مړوؤ.

(۶) پیشبینی دهکات مروفه ناسمان داگیر دهکات.

(۷) له دهره وهی زه وی دا ژيان نښه. بڼه ده بې مرؤف خواردنو نارو هه وا له گه ل خويديا بيت.

راههای زانستی:

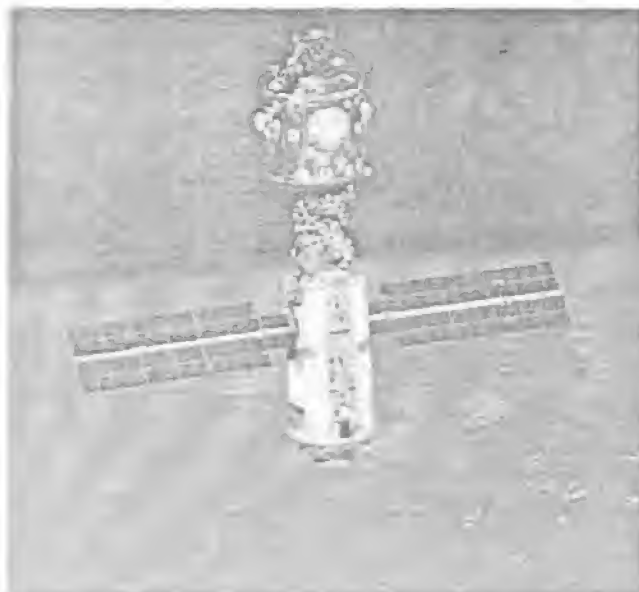
(پهنگه يه که م که س، که هستی به گرنگی خاصیه ته کانی هوای ناسمان کردبی (پاسکال) بویه بهر له (۳) سده دا، کاتی بینی له گه ل به رزبونه ودا فشاری هوا که م ده بیته وه، په ستان پتیوی (توریشلی) به کارهیتنا، که بهر له چهند سالی دایهیتنا بو (۱۶۴۳ز). وه يه که م هوای زانستی پاست بۆ تویرینه وهی هوای ناسمان ویلسون (۱۷۴۹ز) پی ی ه لسا، فرفرۆکه ی کاغزی به کارهیتنا و گرمی پیوی خستبوته سه ر. دوی (۳) سالان (بونیمین فرانکلین) فرفرۆکه ی کاغزی به کارهیتنا بۆ سه لماندن سروشستی کاره بایی بروسکه. تاکوتایی سده ی پابردوو هم جوړه فرفرۆکه یه به کار دینرا. يه که م که س (شارل) ی فیزیوانی ناودار به بالونی هایدروجینی له سالی (۱۷۸۳ز) دا مرقی به رز کرده وه و گرمی پیوو په ستان پیوی ه لگرتبوو. بابای نینکلیزی (گلیشر) سالی (۱۸۶۵ز) بۆ (۱۱) کم به ناسماندا به رز بویه و (۱۳) خوله ک بی هوش بو. چونکه نؤکسجین که م بوو بویه، فشاری هوا دابه ی . به لام (کنتر) له بالونه کی له باردا له سالی (۱۹۵۷ز) بۆ (۳۰کم) به بالون به رز بویه ^(۱).

(١) فيزياء الجو والفضاء/ د. فياض النجم/ د. حميد مجبول/ ط١/ ١٩٨٢/ العراق/ ل: ٨٥.

٢٥- توش هاتن به پشتینی قان نه لن و تیشکی کوشنده و کهش و هه وایه کی له توانا به در:
﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شَوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنَحَّاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ﴾^(١). واته: په وانه تان دهکات
سهه بلیسهی ناگری بی دوکه لۆ تهاوه و سهه ناکه ون. لیره دا قورئان ناماژه دهکات بی بوونه
(السلطان) ئیوه ناتوان به رگی نه و تیشک و گهرمی به بگرن که له ناسماندا دیته پیش تانه وه.

پاشه ی زانستی بۆ نه مه:

(بۆ نه وه ی تۆ بژی مسۆگه ر پتیوستیت به خواردن و خواردنه وه و هه و ده بیّت. دوا ی چه نه
هه فته یه ک بی خواردن و چه نه دۆژی بی ئاو و نه بونی هه و او ئۆکسجین چه نه د خوله کێک ده مره
له ناسماندا. مۆژ هه ی کامی له و شتانه نابینی .. بۆیه پتیوسته که شتی یه وانی ناسمانی هه و



پتیوستی یه کانی ژیان له گه ل
خۆی دا هه ل بگری له ئاو و
خواردن و ئۆکسجین.

نه نه جاکه ش و هه واکه ی
له به رگه گرتندا نییه!

سروشتی له شی مۆژ وایه
به رگی گهرمی زۆر ناگریّت، نه
به رگی گهرمی که م ده گریّت،
له کاتی دا به رگه هه وای زه وی
به مژینی به شی له گهرمی خۆر
هه ل ده سستی، به شیوه یه کی
دادگری به دابه ش کردنی

گهرمی هه ل ده سستی به ئاو زه وی دا، بوار نادات له بن سێبه ردا هه و زۆر سارد بی و له ژێر خۆر.

تۆرگرم بىت، بەلام ئاسمان ھەۋاي تىدا نىيە بۆيە ھەۋاي فېنكى تىدا نىيە، بۆيە پلەي گەرمى لەشى مەۋدە ھەكەيە نىيە، لەبەر ئەۋە مەۋدە بەشى پېشەۋەي، كە تاۋى خۆرى لى دەدات پلەي گەرمى (۱۵۰) س دەبى، پىشتىشى كە سىبەرى لى دەدات پلەي گەرمى (۱۵۰) س لەژىر سەفرەۋەيە، بۆيە پىۋىستە كەشتى ۋانى ئاسمانى بەرگى ئاسمانى پارىز پىۋىشى، گەر نا ئەۋ لايەي تاۋ لى دەدات دەسوتى، ۋە لاكەي تىشى كە سىبەرە دەبى بە بەستەك. ئەنجا تىشكە كوشندەكان ھەن: ئەستىرەكان ۋە خۆر كانگەي گەۋرەي ناۋكەن، بى ۋەستان تىشكى نادىار دەننەن، كە دەتۈن ھەمو خانە ۋە شانەيەكى زىندو لەناۋبەن، تىشكە كوشندەكان بە تىشكە گەردۈنيەكان ناۋزەدەكەرن. بەلام لەسەر زەۋى دا بەرگە ھەۋاي زەۋى زىيەكى پارىزەر دەبى كە دەۋرى داۋىن، تا لەتىشكە كوشندەكان بەناپارىزىن، بەلام لەئاسماندا ھېچ شى نىيە بۆ ئەم تىشكانە قەدەغە بىكات، تا لەكاتى پۇشىنى بەرگى ئاسمانى دا، گەر كەشتى يەۋان ماۋەيى لەئاسمان بەيىنىتەۋە بەرگە ئاسمانىەكەي ماۋەيەكى دىرژ بەر ئەۋ تىشكانە بىكەۋى مەۋگەر كارى تى دەكات تەندروستى ۋەدە ۋەدە تىك دەچى. بەلام گەر ئەۋ تىشكانە بى شومار بەتال بىنەۋە لەماۋەي چەند پۇژۇكدا دەمەرت^(۱). بەلى سەفەرى ئاسمانى پاراستنى تۈندۈ تۆلى دەۋى، ۋەكە نامادەكەرنى تۆكسەين ۋە خواردن ۋە خواردنەۋە، بەرگى تىشكە ۋە نىازەكە شۈب، پاراستنى لەكاتى گەپانەۋە بۆ زەۋى لەبەر كەۋتنى بەرگە ھەۋاي زەۋى لەگەرمەيى ۋە سوتان ۋە دەبى تۆر بە ۋىيەي بۆ زەۋى بىگەردىتەۋە!.

(ئەوھى پاستى بى چىنيەكان بەر لە (۵۰۰۰) سال پۆكىتى بچوكيان دروست كردووه كه به باروت نيشى كردووه وهكو سوتەمەنى يەك، بەلام يەكەم پۆكىت (صاروخ)ى پاستەقینه كه لەمىژدا پۆكىتى ئەلمانى (۲۵)بو كه سالى (۱۹۴۲ز) دروست كرا. ئەمەش لەسايەى چەند ئەزمونىكدا بوو، بە تايبەتى لەسايەى ژيرى (ورنەر فون براون) بوو كه بەشداری دەسكەوتەكى گەورەى سەدەى بېستەمى كرد، ئەو دەسكەوتە بەرايى لەكردنەوھى پىگا كرد بۆ داگیر كردنى ئاسمان. لە (۴ - ئەكتۆبەر/۱۹۵۷ز)دا (سېئۆتنىك)ى سۆفیهى بە دەورى خولگەى زەویدا خولایەو، دواى دوانزە سال (۲۱/تەمموز/۱۹۶۹) يەكەم مڕۆف پىتى نایە سەر مانگ...^(۷).

(۱) كيف نعيش في الفضاء/ ت: عواطف على/ ل: ۱۰ - ۱۱.

(٢) حرب النجوم / مارسو فلند / ت: رياض صوما / ١٩٨٦ / دار المروج / ل: ١١٧.

۲۶- نایا ناسمان دمرگای ههیه؟ نایا ناسمان بینانیکه؟

۲۷- مه به ست له (العروج) به ناسماندا چیه؟

۲۸- مه به ست له (الصعود) چیه؟

۲۹- مه به ست له وشه ی (ظلوا) چیه؟

ئه مانه و چه ند ئی عجازی تر له قورئاندا باسکرون باس له ژبانی ناسمان ده کهن، بهر له وهی مروژ هیچی له باره ی ناسمان زانیی جگه له چه ند زانسته کی کهم و پر له ئه فسانه و پرو پوچ نه بیت. ئه ی کوان بیر تیژان و لیکۆله ران؟ که ی به ره و میحرابی خوا ده گه پێنه وه و ده بن به قوتابی قورئان؟

﴿وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِّنَ السَّمَاءِ فَظَلُّوا فِيهِ يَعْرُجُونَ﴾ {١٤} لَقَالُوا إِنَّمَا سُكَّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَّسْحُورُونَ﴾ {١٥}، واته: گهر ده رگایه کیان بۆ له ناسماندا بکه یه نه وه، ئه نجا به ناویدا به رز بینه وه، ده لێن ئیتمه چاوه کانمان داخرابون، به لکو چار به سته کیمان لی کرابو.

وَالسَّمَاءِ بَنَاءٌ ﴿٣٧﴾، واته: ناسمانی بۆ کردون به بینا.

نایا ناسمان دمرگای ههیه؟ نایا ناسمان بینایه که؟

جاران وا ده زانرا نێوانی هه ساره کان و ئه سستیره کان و مه چه په کان و مانگه کان و، کلکداره کان بۆشایی و به تالایی به. بۆ نمونه: که بلتین نێوان زهوی و خۆر (١٥٠) ملیۆن کم واته ئه و نێوان هه موی بۆشاییه. یان که نێوانی مه چه په ی خۆمان و ئه ندرۆمیدا (٢) ملیۆن سالی تیشکی به. واته: ئه و نێوانه هه موی به تالایی به. به لام ئیمپۆ زانست سه لماندویه تی نێوان ته نه ناسمانیه کان و ناسمان به و فراوانیه وه به تالایی نییه، به لکو به گازه کان وه کو هایدروجن و هیلیم و مادده و زه و تیشکی گه ردونی پرپۆته وه، وه کو بینایه کی قایم وایه به بی کردنه وه ی ده رگاگانی ناتوانی گۆزهری پێدا بکریت بۆ سه ره وه ^(٣). که واته: ناسمان بینایه کی گه وره به ده رگای ههیه! مانایه کی تری (بابا من السماء) دیاری کردنی تیراسای که شتی ناسمانی به که پز

(١) سورة الحجر/ ١٤- ١٥

(٢) سورة البقرة/ ٢٢

(٣) الموسوعة الذهبية / أحمد مصطفى متولي/ ل: ٣٤ به کورت کردنه و دۆسکارییه و.

يدا بېروات.

زانست دەلى: (لەكامە تىراساۋە گەشتى ئاسمانى دەپوات؟ كەشتى ئاسمانى وا پاهاتون كە لەخولگە يەكى نزمدا نىزىكەى (۲۰۰كم) بە سەر هېلى يەكساندا بىسوپتە ۋە. بەلام مانگى دەسكرد نۆر دور لەزەۋى بەرز دەبنەۋە، كە نىزىكەى (۲۶۰۰۰كم) لەچەقى زەۋىيە ۋە دور بىت) ^(۱).

ۋشەى (العروج) لە (مفردات الراغب) دا هاتوۋە (العروج اى الصعود). (عرج عرجا و عرجانا اى مشى مشى العارج). (عروج) واتە: پۇششتى تەنى بە هېلەكى خوارو چەماۋەدا. كەۋاتە لە (الصعود) جىايە لەمانادا. (زانست سەلماندىيەتى ھەمو جۈلەى تەنە كان لەبۈنە ۋەردا بە هېلەكى راستەۋانە ئاپوات، بەلگو بە هېلەكى خوارو چەماۋەدا دەپوات، چونكە وزە ماددە بۇشايى گەردۈنى پز كىردۈۋە، ئەنجا كاريگەرى ھىزى كىشكرىنى ماددە بە ھەمو شىۋە كانىيە ۋە بوارى موگناتىسى وزە بە ھەمو شىۋە كانىيە ۋە بۇ سەر جۈلەى تەنە كان لەبۈنە ۋەردا، ھەمو تەنىكى ماددى گەۋرە ۋە بچۈكى بەچەندە هېلەكى خوارو لولدا نەبى ناتوانى بچولتى، ھەتا تىشكە گەردۈنىە كانىش بە ھەمو وردى يەيانە ۋە) ^(۲).

يوھان كېلەر (۱۵۷۱ - ۱۶۲۰ز) لەياساى يەكەمى لەبارەى جولانەۋەى ھەسارەكان بە دەۋرى خۇردا دەلئىت: (ھەمو ھەسارەكان بە دەۋرى خۇردا بە ھىلگەى (الاهليجى) دەخولتەنە ۋە خۇر دەكەۋىتە يەكى لەخالە كانىيە ۋە) ^(۳).

(فظلوا فيه يعرجون) لىرەدا ۋشەى (ظل) ئاماژە دەكات (گەر مەۋۇ بە پوناكى پۇز بەرە ۋ ئاسمان بەرز بىتە ۋە، توشى تارىكاى گەردۈن دەبى لە ھەمو لايەكە ۋە، كە ھەندى جار نوتقى دەگىرى، لە ۋ كارەساتە لەھىكراپە عەقلى كاس دەبى ۋ وپتە دەكات. كارەكى تر، كە تارىكاى گىرى گەردۈن دۈپات دەكاتە ۋە ئەۋەيە كە ئاۋجەرگەى خۇر تارىكە، ھەرچەندە پلەى گەرمى دەگاتە (۲۰) مليون پلەى سەدى، چونكە جگە لەتىشكى نەبىنراۋ ھىچى تر پەۋانە ناكات ۋەكو: گامساۋ سىنى ۋ سەربنە ۋشەى. ھەرچى پوناكى بىنراۋە لەسەر پوى دەرە ۋە يە ۋە دەردە چىت، تەنبا لەبەشى خوارە ۋەى ھەۋاى زەۋىدا ئاۋا پېشنگدار دەبىنرى لە ۋ نىۋە گۈيەدا كە بەرە ۋ پوى خۇر دەبىت) ^(۴).

(۱) كيف تعيش في الفضاء / ت: عواطف علي / ل: .

(۲) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۵ .

(۳) علم الفلك / د: فياض النجم / ل: ۲۳ .

(۴) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۷ .

سهرهههیی دادی، یان پادیۆیی، سهرباری هاویشتنی وردکهی کارهباایی به خیرایی ئۆر بهرن^(۱).
ههتا له بارههی دۆزهخ فهرمووده هاتووه: (فهی سوداء مظلمة)، رواه الترمذی. واته: نهو
مشر و تاریکستانه.

وقورئان دهفهرمی: ﴿يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ
- يَفْرُجُ فِيهَا وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ..﴾^(۲)، واته: خوا دهزانی چی دیته ناو زهوی و چی لئ
مهرهه چی، چی له ئاسمانهوه داده بهزی، چی تئیدا بهرز ده بیتهوه، له مهر کوئ بن خودا
هه ئاتاندایه.

بینگومان (کاتی پۆکیتی به رهو ئاسمان هه لده درئ به رهو مانگ یان مهر مه ساره تیک، له گه ل
موی و سه رجهم ته نه ئاسمانیه کاندای هیله کی راسته پئ ناگریت، به لکو بۆ گه یشتنه شوینی
- ری کراوا به خواری ده پوات^(۳) که مانای (العروج) ده به خشیت. ئایا گه قورئان دانراوی خوا
هیی، چۆن پیغه مبه ر - د. خ - نه م راستی یانهی له بارههی بۆشایی ئاسمان زانیوه؟ ئایا هیه
میره کی هه بووه پئ ی بفریت، یان تاقی کردنه وهی پئ بکات وه کو په ستان پئوو نامیره کانی
تر؟!

له کاتی دایه تی: ﴿وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَنَّمَا يَصْعَدُ فِي
سَّمَاءٍ﴾^(۴) بۆ یوشیدی کوزان وه رده گێر د ریت که به پتوه به ری پوانگهی (المرصد) تۆکیۆیه
نایابان واقعی و پ ده میتی و نایهت به نایهت گوئ به و نایهتانه ده دات که نامازه به و شتانه ده که ن
که له زانستی نویدا چاک ده زانرین، پاشان وتی: (ئو که سهی به قورئان قسه ده کات هه مو شتی
به وردو درشته وه ده زانی^(۵)).

له سالی (۱۹۶۹ن) دا له ئه مریکا دا توانیان بۆ یه که م له جار له میژودا مروفتی بنیرن بۆ سه ر
مانگو بنیشیته وه و بیشیه پتینه وه سه ر زهوی، نه م گه شته ش (۶) پۆزی خایاند به و دوسه عاته وه
که له سه ر مانگ بردیانه سه رو زۆر تاقی کردنه وه یان له سه ر کرد، وینه یان گرت و خاک و گلی

(۱) هه مان سه رچاوهی پێشوو / ل: ۹۴ .

(۲) سورة الحديد / ۴ .

(۳) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۹ .

(۴) سورة الانعام ۱۲۵

(۵) هه مان سه رچاوهی پێشوو // ل: ۴۴ .

ئەوتیان ھێنايەو ە بۆ سەر زەوی. ە ھەموو کەناله ئاسمانیەکان و پۆژنامەکان پایان گەیان لە جیھاندا، تا پۆژنامەکانی بەریتانی لە سالی (١٩٨٣) دا ھەوالەکیان دەربارە ی ئارم ستروئ پراگە یاند، کە یەکی بو لە کەشتی یەوانەکانی سەرەتایی، سەردانی سۆدان دەکات، لەبەر گەپانەو ە ی گەشتە کە ی داو، پیاسە یە ک بە خەرتومدا دەکات بۆ بینینی ئەم شارە، گوی ز لە دەنگی (الله اکبر) دەبێ کە بانگ دەدات، لەو کاتە دا لەشی دە لەرزێ، ە کو بەر ز دەو ەستی و دەپرسی ئەم دەنگە چی بوو؟ ە لامیان داو ە ئو ە بانگی موسلمانانە بۆ نوێژ کرد وتی: بە راستی سەیرە، من لە دەرهو ە ی زەوی لە ئاسمان ئەم دەنگم بەر گوی کە وتوو ە . ئو ە ھیچی بە دەستو ە ئەما ئەو ە ندە ئەبێ کە ئیسلام بییت ^(١) .

٣٠- چۆن پۆکیت لە کێشکردنی زەوی پزگاری دەبێ؟

شایانی باسکردنە زەوی بە ھیزی کێشکردنی، ھەموو شتی بەرەو لای خۆی پادە کێشیتە . ە کو چۆن بەردی بەرەو ئاسمان دە ھاوی دە گەپتەو ە، قورئانی مەزنیش دە فەرموێ: (والسـ ذات الرجـ). واتە: (سویند بە ئاسمانی گێرەرەو ە). ئە ی چۆن پۆکیت و مانگی دەستکـ کەشتی ئاسمانی لە دەست ئەو ھیزە دەربازیان دە بییت؟! دیارە دەبێ خیرایی ئەو تەبـ لە توانای ھیزی کێشکردنی زەوی بە دەربێ ئەگینا ناتوانی دەربازی بییت. بۆیە ئەو پەـ خیرایی کەشتی ئاسمانی تا بتوانی لە ھیزی کێشکردن پزگاری بیی (١٠٨٠٠کم/ لەکات ژمێرتـ بە ھزی ئەو خیرایی یە ھاوسەنگی دروست دەبێ لە نیوان ئەو ھیزە ی کەشتی یە کـ دەخاتەو ە، ئەو ھیزە ی بەرەو زەوی پایدە کێشیتەو ە، بۆیە کەشتی یە کە ھەلبەزو دابەز نا کـ ە لە ئاسماندا ھەموو شتی ھەلدەواسرێ، واتە: دوا ی دەرچون لەو ھیزە یە، تا کەشتی یەوانە کـ خوشیان لە ھەوا دەو ەستن لە ناو کەشتی یە کە دا. کە واتە: مروف بە بی (سلطان) توانا ناتوانی . ھیزە بیە زینیت!

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ٤٢/ حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسین// الموصل/ ١٩٨٦/ مـ الزهراء/ ل: ٩٣ .

۳- مه به ست له ئاسمانى (ذات الحىك) چييه؟

﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(۱)، واته: سویند به ئاسمانى خاوهن پښگا. (الراغب) ده لى: خه لكانى هه به برپاوى وایه پښگای بینراوى نه ستیره و مه جه پرده هه به. برپاوه (مفردات الراغب لأصفهاني).
پای زانستى:

(لیره دا سیفه تیکى زاتى هه به هه مو تهنه گهردونیه کان تى یدا به شدارن. لیره دا دوو سیفه ت باس ده کهین، که په یوه ستن به گهردونه وه. یه که م هه مو ته نیکى گهردونى گۆیه کی ته پپو هه لکه وتوه. سه ربارى نه وه ش هه میشه له جوله دایه، مادام لیره دا کات له ئارادا بیته. جوله واته: گورپانى شوینى تهنه که له بوشایی گهردوندا به پى ی نه و یاسایانه ی بوى دیارى کران و، که خیرایی و پیره وو نه و پښگایه ده گریته وه که تهنه که له کاتى جوله که یدا ده یگریته به ر. یه کی ه دا دوه ریه کانی ئاسمانى نه وه یه که نه و یاسایانه وردو دره شستى بونه وهر ده گریته وه. نه مانگه وه تا به رجیس و تا گه وره ترین نه ستیره، هه تا گازه کان و هه وره گهردونیه کان یاساکانى هاتوچۆ به توندی په چاوه ده که ن و به هیورى و سینگ فراوانى پراکتیکیان ده که ن. گوپراپه لى کردنى نه م یاسایه سیفه تى دووه مو په یوه ستن تهنه گهردونیه کانه. یه که ته ماشا کردنى کتیبه گهردونى یه کۆن و نوپیه کان هیچ حاله تیکى سهر پښچى کردنیان تۆمار نه کردوه بۆ نمونه له جوله ی مانگو زهوى تا بۆ چه ند چرکه یه کیش...)^(۲).

بۆ نمونه: (مه جه پرده ی خۆمان، که کۆمه له ی خۆرى خۆمان (۳۰) هه زار سالى تیشكى له چه قه که ی دوره. سه ربارى نه وه ی که نه ستیره کانی مه جه پرده که (۲۰۰) ملیار نه ستیره ده بن که چى هه مو یان له بارى سوپانه وه ی به رده وامدان به ده وری چه قى کاکیشاندا. تا له چه قه که ی دوریکه وین بۆ سهر په پرده کانی خیرایی یان که متر ده بیته وه. خۆرو هه ساره کانی خۆمان به خیرایی (۲۵۰ کم/چ) به ده وری چه قى کاکیشاندا ده خولینه وه. یه که خول له و گه شته دریزو خیرایه دا به (۲۲۵) ملیۆن سال ته واو ده که ن. که به سالى گهردونى ناسراوه. ئای له و سیسته مه سه یرو سه رسوپهینه ره که نه ستیره وا لى ده کات به ده وری ته وه ره ی خۆى دا بجولینه وه و، هه ساره کان وا لى ده کات به ده وری دا بجولینه وه و، وایان لى ده کات به ده وری چه قى دیارى

(۱) سورة الذاریات/۷

(۲) الكون العمیق/ د: علي الامیر/ ل: ۵۳.

کراودا بە خێرایى و پێکى بچولێنەوه^(١).

(چۆن زهوى له يەك کاتدا بە دەورى خۆیدا و ئەنجا بە خولگە يەکی تايبەتى دا بە دەورى خۆدا دەسوڕێتەوه. مەجە پرەش سەدان ملیار ئەستێرەى لەباوەش گرتووه بە دەورى تەوهرەى خۆى داو، لەهەمان کاتیشدا بە پێرەوێکى تايبەتى خۆى دا بە خێرایى يەکی نۆد گەرە دەجولێتەوه. بە گوێزەى دەورى ئەستێرە لیمان خێرایى سوپانى دەگوێزێ، بە شێوە يەکی گشتى تا مەجە پرە دووبى خێرایى پتر دەبێت. خێرایى سوپانەوهى هەندى مەجە پرەکان دەگاتە (٥٠ - ٦٠) هەزار کم/چ) دا^(٢). (ئەم مانقەرە يە لەمەیدانەکی نۆد فراواندا بە پێتو دەچێ، وه له کاتەکی نۆد درێژدا، له کاتى دا بیر له تیرەى مەجە پرە يەك دەکەینەوه که دەیان و سەدان سالى تیشکىيە، کردارى پابردنى مەجە پرە يەك بە ماوهى مەجە پرە يەکی تردا ملیۆنە ها سال دەخایە نیت^(٣).

(پابردنى مەجە پرە يەك بە ناو مەجە پرە يەکی تردا بە خێرایى يەکی گەرە دەبێتە هۆى مژینى هەورى گازى و ئەتۆمى لە مەجە پرەى تردا. پاشان ئەو تۆزو خۆلە وهکو خۆراکى بۆ ئەو ئەستێرە تازانە پیشکەش دەکات که خەریکە گەشه دەکەن). (ئەم کارانە بە پێکەوت پوونادەن، ئەم حیسابانە گەواهى لەسەر ئەندازيارێکى گەرە دەدەن، ئەم پاستى يەش بە شێوە يەکی بەهێزتر و پوناک تر لە پۆشنایى خودى مەجە پرەکان دەردەکەوێت)^(٤)

(١) اسرار التّجوم/ ل: ٩٠ / حسين دميّر قان/ ت: يابا علي طاهر حميد/ بغداد/ ١٩٨٨ ..

(٢) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٠

(٣) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٠-١٠١.

(٤) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٤

خشی سینه

چی له ئاسماندا ههیه؟

۳۲- تهنه ئاسمانیه کان به گشتی؛ پێشهوا عهلی (ر)
دەفەر مووی:

(اللهم رب السقف المرفوع، والجو المكفوف، الذي جعلته
مقيضا لليل والنهار، ومجرى للشمس والقمر، ومختلفا للنجوم
السيارة وجعلت مكانه سبطا من ملائكتك). نهج البلاغة/ د.
صبحي الصالح/ ل ۲۴۵).

(مهجه پرده کان، سه دیمه کان، نه سستیره کان، شیوه
نه سستیره کان، خۆڕۆ کۆمه لهی خۆڕ، ژیان له ده ره وهی زه ویدا).
﴿أَوَلَمْ يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا
خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ﴾^(۱). واته: ئه وه بۆ سه یری ده سه لات
داریت ئاسمانه کان و زه وی نا که ن له گه ل ئه و شتانه دا خوا
دروستی کردون؟!

لیره دا قورئانی پیرۆز فرمان به مرقایه تی ده کات بۆ
فیزیونی گه ردونناسی به هه مو لقه کانیه وه. وه هه ر مرقه کی
ناسایی له شه وێکی سامالدا له ئاسمان بژوانی و سه ره نجی بداتی
مسۆگه ر واقعی و پرده مینۆ ده چه په سی و، ناتوانی له کاتی بینینی
ئه و تابلۆ جوان و قه شه نگه گه ورده دا هه بییه ت و گه ورده یی
هونه رمه نده که ی هه زرو دلی نه هه ژیتنی و مهستی نه کات و نه لی:
(ربنا ما خلقت هذا باطلا)!

هیچ که سی ناتوانی که به هه زرو هۆشه وه له ئاسمان بژوانی و لی ی ورد بییته وه، بهر
له دروست کردن و، تهنه کانی و، درژی و پانتایی و، بهرزی و نزمی و، دیارده بینراو و نه بینراوه کانی

بکاتەو بەرپا بە کردگارەکی نەهێنی، کۆپنۆشی پەرستنی بۆ نەبات، هەستی بەندایەتی و کۆپراپەلی بۆ ئەو نەبزویت، خۆشی نەوێت!

(گەردونناسیش چۆنە بنج و بناوانی هەمو زانستە مۆی یەکانەو بە هەمو بەشەکانیانەو. هەندێ کەس بە پێزەو بە تاجی زانستەکان ناوی دەبن، چونکە کۆنترین تەمەنی هەیه. سەرنج ڕاکێشترین زانستە. زۆری لە پرسیارەکان چارە دەکات کە بەردەوام مۆی هەراسان کردووە، لەوانە: چۆن گەردون دروست بووەو گەشتۆتە ئەو قوناغەیه، چۆن کۆتایی دێت؟ ئایا سەرەتا کۆتایی هەیه؟ جینگای مۆی لە گەردوندا لەکوێه؟ ئایا مۆی بە تەنیا یان گیانداری تریش هەیه لە شوێنی تردا دەژین؟

بپۆینە ناو هەر کوێهکی بونەوەر چەند بەلگەیک دەبینین لەسەر بونی پێمەکی ورد، کە دەسەلاتی بە سەردا گرتووەو پێکەوت هیچ پۆلیک نابینێ لە پەرەسەندنی دا، ئایا ئەمە بەلگەیک نییه لەسەر بونی کردگاری، کە بە لێزانی یەکی جوان دەسەلاتی بە سەردا دەگرێت؟^(١).

دەبا لێرەدا لەگەڵ خۆینەری بەپێزدا گەشتی بە ئاسماندا بکەین بۆ بینینی زۆری لە بەلگە خواپی یەکان کە گەردونناسی نوێ پێی ناساندوین و قورئانی مەزنیش بە (١٠٠٠) سال پتر لە پەراوی خۆی دا سەرنجی بۆ لایان ڕاکێشاوین، تا لەو بەروادکارییهدا زیاتر بە گەورەیی و توانا زانستی کردگار ناشنا ببین، زیاتر تێ بکەین ئەو کەسە بونەوەری دروست کردووە، هەر ئەویشە ئەو هەوالە زانستە موعجیزەیی یانە لەقورئاندا بۆ پونکردوینەو. ﴿تَنْزِيلًا مِّنْ خَلْقِ الْأَرْضِ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(٢). ﴿سُتْرِيهِمْ﴾^(٣) آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَبَيِّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(٤).

(پاسکین) لە (العالم من حولنا) دا دەنوسی: (گەورەیی ئاسمانەکان لەشەویکی ساماندا تا ئاستی ترس دروست دەکەن، کە ناتوانین لەو گەورەترو ترسناکتر بیر لێ بکەینەو، لەگەڵ

(١) علم الفلك/ د: فیاض النجم/ د: حمید مجول/ ل: ٥.

(٢) سورة طه/ ٤.

(٣) وشمی (سُتْرِيهِمْ) نامازمە بۆ بینین بە تەلەسکۆپ و دزگای رادیویی و تەلەفزیۆنی و/ چۆنە دەرەوهی زەوی.

ئەگینا جارانیش مۆی بەچاوی روت جیھانی بینووە!

(٤) سورة فصلت/ ٥٣

کاتی خوداوه‌ند پیتغه‌مبه‌رانی دلتیا کردوه، نه‌جا کردونی به‌ مامۆستا بۆ بلۆکردنه‌وه‌ی په‌یامی ئاسمانی، به‌ره‌و پوڤونه‌وه‌ له‌گه‌ڵ بی‌ بپوایاندا. دیاره‌ بی‌ بپوای ئه‌و کاته‌ زۆتر گه‌یشتوتر بون له‌بی‌ بپوایی ئه‌م سه‌رده‌مه‌، چونکه‌ نه‌وان هاوبه‌شیان بۆ کردگار داناوه‌. به‌شداریان کردون له‌خوایه‌تی دا، وه‌کو خۆرو نه‌ستیره‌کان و ته‌نه‌ سروشتی یه‌کان، که‌چی ماددیه‌ییه‌کانی ئیستا هه‌مو گه‌ردون به‌ خودا ده‌زانن، هه‌مو سیفه‌ته‌کانی خوایه‌تی یان له‌خودا تاقانه‌ دارنیه‌وه‌ به‌ ئویان داوه‌ وه‌کو نه‌زه‌لی یه‌تو نه‌به‌دییه‌ت. جاره‌ نه‌لین: سروشت دروست که‌ره، جاره‌ ده‌لین: پێکه‌وت دروست که‌ره!

به‌لام بێگومان پێشکه‌وتنی زانستی توانی هه‌مو ئه‌و گریمانانه‌ به‌ به‌لگه‌ی تاقیکراوه‌ به‌رجه‌سته‌ به‌درق بخاته‌وه‌، هه‌مو ئه‌و چه‌کانه‌ی ماددیه‌ییه‌کان به‌ ده‌ستیانه‌وه‌یه‌ له‌ده‌ستیان بکێشنه‌وه‌. وه‌ زانست بی‌ به‌ پالپشتی بۆ ئاین و ده‌قه‌کانی که‌ له‌باره‌ی خواناسی و نام ئاسمانیه‌کانه‌وه‌ هاوه‌.

جاران ماددیه‌ییه‌کان ده‌یان وت گه‌ردیله‌ له‌ت ناکرێ، ئه‌وه‌ بو له‌ت کرا، ده‌یانوت گه‌ردون نه‌زه‌لی یه‌و نه‌به‌دییه‌، ئه‌وه‌ بو یاسای دینامیکای گه‌رمی توانی ئه‌م بۆچونه‌ هه‌لوه‌شینیته‌وه‌ر بیسه‌لمێنی که‌ گه‌ردون سه‌ره‌تای هه‌یه‌، ته‌مه‌نیکی دیاری کراویشی هه‌یه‌.

(ئیرننج و ليام نوبلوچی) مامۆستای زانستی سروشتی ده‌لی: (بپوابون به‌ ئاین زۆری له‌و پێشبینی یانه‌ی پشتگیر کردوه، که‌ کیتابی پیرۆز هیناونی، گومان له‌وه‌دا نییه‌ ئاینده‌ زۆری له‌و کارانه‌ به‌ راست داده‌نی، که‌ هیشتا پی‌ یان نه‌گه‌یشتوه‌وه‌ له‌کیتابی پیرۆز دا هاتون. بز نمونه‌: گه‌ردونناسی ئاهاژ ده‌کات گه‌ردون سه‌ره‌تای هه‌یه‌و، به‌ره‌و کۆتایی یه‌کی مسۆگه‌ر ملر ده‌گه‌رێته‌ به‌ر، زانست له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌دا کۆک نییه‌، که‌ بپوامان وابی ئه‌و گه‌ردونه‌ نه‌زه‌لی بی‌و سه‌ره‌تای نه‌بی‌و یان نه‌به‌دی بی‌و بپانه‌وه‌ی نه‌بی، ئه‌و له‌سه‌ر بنه‌مای گۆپان دامه‌زراوه‌، له‌و پله‌ها ئاین به‌ زانست ده‌گاته‌وه‌)^(۱).

(کارل هایم) له‌کتیبی (المسیحیة والعلم الطبیعیة) دا ده‌نوسی: (شته‌ سه‌یره‌کانی گه‌ردون هه‌ر به‌ بپوه‌مێنان واز ناھێنی، به‌لکو بانگێشه‌ بۆ ئه‌و بپوایه‌ش ده‌کات، به‌لگه‌داوا (الإستدلال) به‌

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۵۳.

سەرىن لەسەر بونى خوا جارەكى تر لە چاخى پاپەرىن و بىر كرنە وەى ھىزى دا سەرى مەلىە وە، بە ھۆى ھەپەس ھىنانى تىورى ئامرازى (النظرية الآلية) دا بۆ لىكدا ھەى گەرىن، سى نە وەى خەرىك بو ئەو جۆرە بەلگە داوايە لە ناو بىات) ^(۱) .

(جوت) دەلى: (سروشىت زىدە پەوى نازانى، بەلگە پاست گۆو مەزن و سەختە، ھەمىشە سى پىكاو، ھەلە تەنیا لای خۆمانە وە پودە دات. سروشت دژى نە توانىن و پەك كە وتنە، زەكانى خۆى تەنیا بۆ بە توانايانى دلسۆزو تەقواكار ئاشكرا دەكات) ^(۲) .

(ئىسحاق وتسن) دەلى: (گەردون كىتەبى كراوھى خۆى ھەلدە گرەت بە سوپاس و ستايش و شكوو ئەللا بى گەرد پادە گرەت) ^(۳) . فەيلە سوف بول دەلى: (تواناى خودا لە ھەمو شىئە -دەرە و شىئە وە، ھەمو شىئە بە تواناى ئەو پادە وە ستەت). فەيلەس بۆ نوسىن لەسەر ئەم پەستىيە دەلى: (بە پاستى ھەق دەر كەوت، ھەر لەو كاتە وە خوا ئەو گەردونە يدروست كەردو وە نىشانە و تواناى نەمرى ئەو لە ھەمو ئەو شتانە دا خۆى دەنوئىن، كە دەكە ونە بەر ھەست و مەزە وە) ^(۴) .

ماكس بلانك، كە پىگای بۆ نەپنى يەكانى ئەتۆم كەردە وە دەلى: (ئەين و زانستى سروشتى شان بە شانى يەكترى جەنگەكى ھاوبەش دەكەن دژ بە گومان و بى پىوايى و ئەفسانە، ھاو دەنگى، كە لەو جەنگە دا بەرز دەپتە وە ھەمىشە بۆ خوا دەپتە) ^(۵) .

د. سىسل ھامان / زانائى بىئۆلۆجى دەنوسى: (گەر سەرمان بەرە و ئاسمان بەرزىكە يەنە وە سەرمان لەو ئەستىرە و ھەسارە سوپ دەمىن، كە مەلە دەكەن لە ناوى داو بە شوين پزىمى دەكەن، كە بە درىزايى پزىگار و وەرەكان و سەدەكان كە بە دواى يەكدا دىن تۆز قالى لى لانادەن. ئەوان بە پزىكى يەك بە خولگە ياندا دەپن، كە دەتوانىن پىشەبىنى پودانى پزىگىران و

(۱) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۰ .

(۲) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۲ .

(۳) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۵ .

(۴) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۷ .

(۵) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۱۶۲ .

مانگ گیران بکەین بەر لە پودانیاندا بە چەند سەدەتیک^(١).

(جورج ئیڕل دافین) سروشت ناس دەنوسی: (تا کاروانی زانست پێش بکەوێ ئەفسانە کۆنەکان کەم دەبنەو، پێزی مرقۇ بە پەوشتەکانی ئاین، تاوو توێ دینیەکان پتر دەبێت). دەنوسی: (ئەو گەشەکردنە زانست بە دەستی هینا لەو گەردونەدا خۆی بەلگەیکە لەسەر بونی خودا. لەچەند گەردەکی دیاری کرابی سادە، کە دیمەتیک نادیاران هەبوو هیچ بۆشاییەکیان لەنێواندا نەبوو ملیۆنەها هەسارەو ئەستێرەو جیھانی تری جیا جیا یان لێ وە پەیدا بو، کە چەند کلێشەو وێنەیکە دیاری کرابی تەمەتیکە دیاری کرابی هەبێت، مل بۆ سیستەمی کەچ دەکەن، کە هزی مرقۇ لەبەرانبەر جوانکاریەکی دا واقعی و پەمیتیت. هەر گەردیلەتیک لەگەردیلەکانی ئەو گەردونەو، هەرچی جگە لەگەردیلەش لەئارادایەو هەستی پێ ناکرێو هزی بچوکیەکی پە پێ نابات یاساو دەستوری خۆی هەلگرتوو، هەرچی ئەرکەیکە دەبێ پێوەی هەلسی و ملی بۆ کەچ بکات.

ئەمانە بەلگەیکە تەواوو لەو هەش موعجیزە تر بەلگە تر هەیکە لەسەر هەبونی خودا. ئەو گەردە ساکارانە نە هەر ئەستێرەو هەسارەکانی لێ دروست بون، بەلکو جۆرە زیندەوهری گەشەکردی لێ پەیدا بون، گیاندارانیکە لێ پەیدا بون، کە دەتوانن بیر بکەنەو و شتی جوان دابێتن، لەنەهتینی بەکانی ژیان و بونەوهر بکۆلنەو. هەر ئەتۆمیکە ئەم بونەوهرە گەواهی لەسەر بونی خوا دەدات، ئەمە نیشان دەدەن، کە بێ پێوستی کردن بە بەلگەداوا ئەو شتانه بێ توانان لەدروست کردنی خودی خۆیان^(٢). (گەر بپرومان بەو بێ گەردون خۆی دروست کردوو، ئێمە بەو قسەیکە خواپەتی بە گەردون دەدەین. مانای وایە دان بە خواپەکی دینین، کە لەیکە کاتدا خواپەکی ماددی و گیانییە. من وام پێ چاکترە بپروا بە خواپەکی ناماددی بێنم، کە ئەو بونەوهرە دروست کردوو بەلگەو شوێنی پەنجەکانی لەناوی دا دەردەکەن، بێ ئەوەی ئەو گەردونە هاوشانی ئەو بێت^(٣). قورئان دەفەرموی: ﴿لَيْسَ كَمِثْلِهِ شَيْءٌ وَهُوَ السَّمِيعُ

(١) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ١٤١.

(٢) هەمان سەرچاوەی پێشوو / ل: ٤١.

(٣) هەمان سەرچاوەی پێشوو / ل: ٤١.

نَبْصِيرُ] ^(۱). وَه دَافَرموئ: [إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ] ^(۲)، واته: نه ناسمانه كان و زهوی دا چهند به لگهیی ههیه بۆ بهواداران. بێگومان قورئانی مهزن له هه ر جینگایه کدا که بیهوی بون و توانا و زانستی خوا بخاته بو به لگه به ناسمانه كان و زهوی دینیتیه وه که چهند به لگهیه کی به رجه ستهن و ئیجابین بۆ سه لماندنێ راستی به كان و ده رخستنی حه قیقه ته كان.

﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾ ^(۳). واته: بۆ سهیری ئاسمانی سه ره وه یان نا که ن چۆمان بنیات ناوه و پازاندومانه وه له گه ل بونی که له به ره کانی دا. لێره (ما) به (النافیه) و هه م به (الموصولة) دیت و له هه ردولادا ئیعبازی جیا جیای زانستی نیشان ده دات، نه مه ش نه دگاریکی مه زنی قورئانی به بۆ جیهان! هه ره وه قورئان به سروشت په رست و ماده په رسته كان ده لیت: ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾ ^(۴). واته: کوپرتوش بۆ خۆرو مانگ مه به ن کوپرتوش بۆ نه و خواجه به به ن که دروستی کردون.

ده رباره ی زانیانی بهوادار ده فره موئ: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ﴾ { ۱۹۰ } الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ} ^(۵). واته: له دروست کردنی ئاسمانه كان و زهوی داو له جیاوازی شه رو پۆژدا چهند به لگهیی ههیه بۆ هۆشیاران. نه وانه ی یادی خوا ده که ن ب به وه ستاوی و دانیشتیوی و له سه ر که له که کانیا ن بیر له دروست کردنی ئاسمانه كان و زهوی ده که نه وه، ده لێن: په ره وردگارمان نه وانه بی مه به ست دروست نه کردون، بی گه ردی بۆ تو له سزای ئاگر به مانپاریزه. سه یر بکه لێره دا قورئان (الذکر = یاد) و (التفکر = بیر کردنه وه) به خوا په رستی و نه رکی بهواداری هۆشیار داده نیت. بۆچی؟ چونکه بهوا دروست ده که ن و زیاد ده که ن

(۱) سورة الشورى / ۱۱

(۲) سورة الجاثية / ۳.

(۳) سورة ق / ۶

(۴) سورة فصلت / ۳۷

(۵) سورة آل عمران / ۱۹۰ - ۱۹۱

(لورد کیفلی) سروشت ناسی ناودار ده‌لی: (گر به قولی بیر بکه‌یه‌وه داهاتو زانست ناچاره ده‌کات برّوا به بونی خوا بیتیت)^(۱).

(فرانس بی‌کون) ده‌لی: (که‌می فلسفه‌ه له‌بی برّوایی نزیکت ده‌کاته‌وه به‌لام قولبونه‌وه له‌فلسفه‌ه به‌ره‌و ناینت ده‌گپرتیه‌وه)^(۲). که‌واته: ئه‌و زانایانه‌ی گومراییون له‌فلسفه‌ه زانسته‌کانی‌اندا هیچیان نه‌چونه‌و ناو قولایی زانست و فلسفه‌ه‌وه نه‌گینا هه‌رگیز بی برّوانه‌ده‌بونو یان دوا‌ی قول بونه‌وه‌و برّواییون ده‌که‌پانه‌وه. قورئانی مه‌زن ده‌فه‌رمی: ﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يُجَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدًى وَلَا كِتَابٍ مُّثِيرٍ﴾^(۳). واته: هه‌یه له‌خه‌لکان ده‌مه‌قالر له‌مه‌ر خوادا ده‌کات به‌بی زانست و به‌بی پرتویتی و به‌بی کتیبه‌کی پڭکا نیشان دهر (له‌لایه‌ خواوه). وه قورئان ده‌فه‌رمی: ﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾^(۴). واته له‌بهنده‌کانی خوا زانایان له‌خودا ده‌ترسن. گر هه‌گل فه‌یله‌سوفه‌کی ته‌واو بایه نه‌یده‌گوت ماده‌وه کاتم بده‌نی مرّوژ دروست ده‌که‌م^(۵). یان (بیر تراند روسل) نه‌یده‌هوت: (دروست بونر مرّوژ هه‌چ مه‌به‌سته‌کی له‌دواوه نییه، دروست بون و ژیان و ئاوات و ترس و سوژ برّواکانی هه‌مویار ناکامی کوبونه‌وه‌ی ئه‌تۆمه‌کانی له‌شیه‌تی به‌پڭکه‌هوت)^(۶). که‌چی قورئان ده‌فه‌رمی: ﴿وَمَخْلَقَتِ الْجِنَّ وَالْإِنسَ إِلَّا لِيُعْبَدُونَ﴾^(۷). واته: جنزکه‌و مرّوژم بق په‌رستنی خۆم دروست کردون. ئه‌م دیاردانه‌ی له‌م کتیبه‌دا ده‌یان‌بینین چه‌ند به‌لکه‌یه‌کی ئاسمانین که‌ خوا له‌قورئان و په‌پاوی بونه‌وه‌ری کراوه‌دا نیشانی ئیمه‌ی داو، که‌ به‌لکه‌ن له‌سه‌ر بون و توانا و زانستی برّ سنووری نه‌وو، شایسته‌یی نه‌و بق په‌رستن و به‌گوێ کردنی فه‌رمان و یاسا‌کانی، که‌ له‌قورئان و نامه‌ ئاسمانیه‌کاندا هاتون بق پرتویتی مرّوژایه‌تی و پزگاریونی له‌بی برّوایی و نه‌فسانه‌ی خراپه‌کاری و کیشه‌کانی ژیان. وه ولامی ئه‌م سێ پرسیاره‌ی ناو می‌شکی به‌دلنایایی وه

(۱) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۲۱.

(۲) ههمان سمرچاوه‌ی پېشوو / ل: ۲۵.

(۳) سورة الحج / ۸

(۴) سورة فاطر / ۲۸

(۵) العلم يدعو للإيمان / کریسی موریسون.

(۶) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۵۱.

(۷) سورة الذاریات / ۵۶.

وه رېگرت و تى بگات: له كوئى وه هاتووه؟ بۆ كوئى ده چيټ؟ ئامانجى بونى ئو چييه؟ چونكه وه لامى ئو پرسىاره فەلسەفە يانه ته نيا ئاين ده توانى وه لاميان بداته وه نهك فەلسەفە و زانست، چونكه ئو وه كارى ئو وان نيبه وه تواناى ئو واندان نيبه، به لكو له تواناى هزرى جيهان ئافەريندايه نهك هزرو مېشكى بچكۆلهى ئاده ميزاد. ﴿وَمَا أَوْتِيْتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيْلًا﴾^(١).

(ميريت ستانلى كونجى) له بارهى سنوردارىتى زانست ده لى: (داوام له قوتابيه كانم كرد شتى ناماددى وه كو بيرم بۆ وه سف بكن، داوام لى كردن پيڤ هاتهى كيميماوى و دريژاى به كهى به سانتيمه ترو كيشه كهى به گرام و پهنگ و فشاره به كهى و پهنگ و شيوه كهى بۆ من وه سف بكن. نه يانتوانى شتهكى ناماددى وه سف بكن، بۆيه پيويسته شتى ناماددى زاراو وه وه سفى ترى بۆ به كاربى، كه زۆر له وزاروانه جيايى، كه له جوغزى زانستى دا به كاردين).

(زانسته كان چه ند پاستى به كى تاقي كراوه، به لام خه يال و دالغ و نه نديشه كانى مرؤفو ناوردەكارى له تيبينى وه سفەكانى وه سهكه وه كانى دا كارى تى ده كات. ئاكامه كانى زانبارى له و سنوره دا په سه نده، ته نيا مه يدانه كانى چه نديتى (الكيميه) ده گرته وه له وه سف و پيشبينى داو، به نهگه ره كان ده ست پى ده كات و به نهگه ره كان كوتايى دى، نهك به به يقين. ئاكامه كانى زانسته كان به وه يوه نزيكى و توشى هه له ده بن له پيوانه و به پلورديگارى داو، ئاكامه كهى ئيجتهادييه و، شاينه بۆ به پاست كردنه وه به لى زياد كردن و لى لابردين، نهك دواشت بيت)^(٢).

به لام هه رچى زانستى قورئانه سروشى خوايه و، هه لقولاوى زانستى بى سنورى خوايه بۆيه هه له ئاكات، به لكو پيئوما به خش و پاسته قينه و، گومان و نات و واوى هه لئاگرن و به ديهين. ﴿تَنْزِيْلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْاَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(٣).

له وهش زياتر قورئان به دريژاى ميژو زۆرى له وه هه له گه وه زانستى يانهى پاست كردنه وه كه مرؤفايه تى تى يان كه وتوو وه وه كو به لگه نه ويستى خستونيه به رده م مرؤفايه تى به وه.

له وانهش تيورى نه زه لى به تو نه به دى به تى ماددى و، له ت نه كرانى گه رديله و، تيورى

(١) سورة الإسراء/٨٥.

(٢) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ١٨.

(٣) سورة طه/٤.



ئامرازى (الاسى)و، تىۋورى
پەرەسەندىن، تىۋورى ماترىيالىزىمى
دىيالتىك و دەيان تىۋورى تر، ھەمو
ئەوانە چونكە راستەقىنە يەك نەبون
لەبەردەم حەقىقەتە كانىدا دۋاى
ماۋەيى پۈكەنەۋە، تاسەر چۈنە ناو
گۈرۈستانەۋە. ﴿وَقُلْ جَاءَ الْحَقُّ
وَزَهَقَ الْبَاطِلُ إِنَّ الْبَاطِلَ كَانَ
زَهُوًّا﴾^(۱).

(د. واجلىرى) لەزانكۆرى ئابىل
دەلى: (قورئانى پىرۆز پىشېبىنى
ئايىندە دەكات، سەربارى ئەۋە باس
لەمەسەلەى جۆراو جۆر دەكات، ئەۋ
بە دەستەۋاژەى سەرنج پاكىشرو پون
بەسەر ھاتەكانى پابردو دەگىرپىتەۋە
كە مرقۇ بە پىگای ئاسايى بى

ئاگاۋوۋە لىيان، سەربارى ئەۋە زۆر ئايەتى تىدایە ياسا سىروشتى يەكان و زانستى جيا جيا پىر
دەكەنەۋە، باسكردنى ئەۋە بابەتە زانستى يانەشى زۆر وردو دور لەھەلەن تا ئاستى ئاستى
پىاۋانى زانستى و فەلسەفى و سىياسى لەبەرامبەرياندا دادەبەزىت^(۲).

(د. مۇرس بۇكاي) لەكتىبى (مقارنة بين التوراة، الإنجيل، القرآن والعلم) دا دەنوسى: (لەو بر
سەدەى پابردودا ھەلەى زانستى گەۋرە تىبىبى دەكەين، بەلام ھىچ جۆرە ھەلەيەكى لەۋ چەشە
لەقورئاندا يەدى ئاگەين. بۆيە ئەمە ھانى دام لەخۆم پېرسىم: گەر دانەرى قورئان مرقۇ بوايە جۆر
توانىۋىيەتى لەسەدەى (۷) دا شتى بنوسى كە بە تەۋاۋى لەگەل زانستى نۆى دا مو بە مو ۋە

(۱) سورة الإسراء/ ۸۱.

(۲) اصول العقائد في الاسلام/ تعريب محمد عبدالمعنى الخاقاني/ ج ۲/ ايران/ ل: ۱۴۹.

يەك بېت؟^(۱) .

(ئىرل چىتر رىكس) زانائى فىزىياو ماتماتىك دەنوسى: (تىورەكانى نوئى) كە دروست بون و -سەلات گرتن بە سەر بونە وەردا پون دەكەنە وە، بە شىوہىي پىچەوانەى ئەوہىە لەنامە ئاسمانىەكاندا ھاتوہ، بە تەواوى بىئى توانايە لەپونكردنەوى ھەمو پاستىەكاندا، خۆى دەخاتە ئاوتارىكايى و گومپايى يەوہ)^(۲) . ئەمانەش چەند بەلگەيەكى ئاسمانىن كە لەقورئان و سەرچاوە زانستى يە گەردونناسىەكاندا باسكراون، كە داھاتو باسيان دەكەين:

۲۳- مەجەپرەكان چىن؟

۲۴- جۇرو پىك ھاتەيان.

۲۵- دورىيان ئەيەكتى.

۲۶- ژمارەيان.

۲۷- جولانەوہيان.

۲۸- ھىزى كىشكردنيان. زۆر شتى تىرىش ئەم بارەوہ دەخوينىنەوہ:

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۳). واتە: ئايا نابىنن خودا ئاسمانەكان و زەوى دروست كىردوہ. ﴿بَدِيعُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِذَا قَضَىٰ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(۴). واتە: داھىنەرى ئاسمانەكان و زەويىە گەر شتەكى ويست دەفەرمى: بىە، گورج پەيدا دەبىت. گەر ئاسمان بەھەر شتى بوتىئى كە لەسەرەوہى زەويىەوہ بىت و بۆشايى داگىركردبىت، مسۆگەر مەجەپرەكان و مەجەپرەى خۆمان كاكتىشان بەشىكى گەورەى ئەو ئاسمانانە دەبىت، كە لەجوانترىن دىمەن و تەواوترىن دۇخدا دەردەكەون، درىژى و پانى و بەرزى و قولى و فراوانى يان دەكەويتە سەروى ئاستى خىيالى مۆفەوہ.

وشەى (الخلق) لاي (الراغب) بە مانائى دروست كىردنى پەھا دىت (ابداع الشيء من غير اصل).

(۱) ھەمان سەرچاوەى پىشوو/ ل: ۱۶۷ .

(۲) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۱۱۰ .

(۳) سورة الاحقاف/ اية ۳۳

(۴) سورة البقرة/ ۱۱۷

وهكو (خلق الله السماوات والأرض)، (بديع السماوات والأرض). وهبه مانای دروست کردنی شر دی له شتیکی تر وهكو: ﴿خَلَقَكُمْ مِنْ أَنْفُسٍ وَاحِدَةٍ﴾^(۱). واته: ئیوهی له یهك دهروون دروست کردووه.

وهكو (السما) لای (الرازی) وهكو له (مختار الصحاح) داها تووه. (كل ما علك فأظلك. ومث. قيل لسقف البيت سماء، والسماء المطر). واته: هه شتی له سهه ته وه بی سیبهه رت لی بکات بویه به خانویان باران وتراوه ئاسمان. پافهی زانستی:

دهتوانین گهردون به سهه ریا زگه یهگی گه وهه بچوینین، ئهه سهه ریا زگه یه وهكو لای خۆم. باوه دابهش ده بی بۆ فه یله ق و فه یقه و لیوا و فه و ج و سهیه و فه سیله و سه زیهه. گه ئاسمان له شکره کی گه وهه بی وهكو قورئان ده فه رمی ﴿مَا يَعْلَمُ جُنُودَ رَبِّكَ إِلَّا هُوَ﴾ واته: ته نیا خوا ژماره ی سهه ریا زانی خۆی ده زانی. ئهه کاته مهجه پره فه یقه یه که له چه ندر لیوا ی ئه سته ره و ته نی تری ئاسمان پێک دیت. پهنگه له ته واوی سهه ریا زگه سیسته می و ریشه پێکه کانی جیهاندا که م و کوپی ببینری به لام له سهه ریا زگه ی گهردوندا توژ قالی ناته واوی نابینیت گهردونناسی گه وهه ترین به لگه و شاهیده له سهه نه بونی که م و کوپی له پیشه و نه رک ی هه نه ندای له نه ندامانی ئهه سهه ریا زگه بی سنوره یه، له هه مو لایه کی گهردوندا و یاسا و پێسا به ورد یه کی ته واوه پیاده ده کریت و، به پێوه ده چیت. ﴿مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَافُوتٍ﴾^(۲) واته: له دروست کراوانی خوی به زه می به رده وام دا ناریکی نابینیت. وه قورئان ئامازه ب سوپی مهجه پره کان و ئه سته ره کان ده کات به خولگه یاندا: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(۳). واته: سویند به ئاسمانی خاوهن پیکاو خولگه.

له فه ره نگه (المحیط / الفیروز ابادی) داها تووه: (الحبک: طرائق النجوم)

(۱) سورة انشاء/ ۱

(۲) سورة المنثر/ ۳۱

(۳) سورة المثل/ ۳

(۴) سورة الذاریات/ ۷.

- مەجەپرە چى يە؟

(مەجەپرە Galaxies) كۆبۈنە ھەي كۆمەللى ئىستىرە ۋە تەنى ئاسمانى يە، زۆربەيان دەكە ۋەنە دواۋەي مەجەپرەي خۇمان، ئە ۋكاته بە سەدىمى دواي مەجەپرە ناۋ دەبىرئ. دەتوانى سى مەجەپرە بە چاۋى پوت بىبىرئ. لە ۋانە: (دو پەلە ھەرى مەجلەلەن) ۋكە ۋەكو ھەرىكى پوناك لەسەر شىۋەي چەند پەلەيەكى پوناك لە ئاسمانى باشوردا دەردەكە ۋە. ۋە نەندىمىدا (المرأة المسلسلة) كە ۋەكو پەلەيەكى شىۋاۋ لە بەرچاۋى پوت دا بە دەردەكە ۋەيت. بەلام بە بەكارمىتەنى تەلەسكۆب ئەم دەمامكە لە ژمارەيەكى زۆر لە مەجەپرەكان ھەلدە مالىرى (كە بە ھۆى كردارى مژىنى گازەكانى ناۋ مەجەپرەكان ناپىك دەردەكە ۋەن لە دابەش بوندا). مەجەپرە بىنراۋەكان بە زۆر پىنگە پۆلىن كراۋن:

(پۆلىن مسىر) ۋ پۆلىنى گىشتى نوئى (NG) ۋ پۆلىنى پىرست (المفهرس: IC)^(۱).

- ژمارەي مەجەپرەكان چەندە؟

(ژمارەي مەجەپرەكان بە سەد مىليار مەزىندە دەكرئ، ھەيانە سەلتە ۋ تەنيايە، ھەيە دوانەيە ۋ، ھەيە كۆمەللىك مەجەپرەيە ۋ (بە ھىشۋىيە مەجەپرەكان - العناقيد المجريه) ناسراۋن)^(۲) (ھابل) ئەم گەردونناسە ناۋدارە دەلى: (ۋاى دانى ژمارەي مەجەپرەكان لە دەردە ۋەي مەجەپرەي خۇماندا بە قەد ژمارەي ئىستىرەكانى ناۋ كاكتىشانى خۇمانە. نەخىر بەلكو توۋىنە ۋەكان بۆ ئەۋە چۈۋن كە مەجەپرەكان بە دىرژاۋى بەشى ھەرە گەۋرەي ئاسمان نىزىكەي شەش ئەۋەندەي ھەمو ئىستىرەكان دەبن. لەگەل تۋانائى بىنى مۇۋفدا كە تەلەسكۆبى نوئى پىي دەگەن ئەم ژمارەيە زۆرترو زۆرترو دەبىت)^(۳).

ئەگەر لە بارەي قەبارە ۋ فراۋانى ۋ قەبەيى ئەۋ دورگانه مىشكت نىزىك بخەينە ۋە:

(۱) علم الفلك / د: فياض النجم / ل: ۳۶۱ .

(۲) ھەمان سەمرچاۋەي پىشۋو

(۳) الكون / ل: ۱۴۹ / دافىد برجامىنى .

بۆ نمونە: کاکیشان که مهجه پردهی خۆمانه ژماره‌ی ئەستێره‌کانی به (٢٠٠) ملیار ئەستێره مه‌زنده ده‌کریته که هه‌ریه‌که گه‌واهی له‌سه‌ر تاكو ته‌نیایی کردگاری گه‌ردون ده‌ده‌ن. خۆری خۆمان ته‌نیا ئەستێره‌یه‌که که له‌کاکیشاندا و به (١٠٠) ملیار دانه مه‌زنده کراوه. کاکیشان ده‌که‌ویته ژێر پۆلینی کاکیشانه لول پیچی یه‌کانو، له‌خه‌پله‌یه‌ک (القرص) پێک دێ له‌ناوه‌پاست داو له‌هه‌ردو لای خه‌پله‌که‌وه دو بالی لول پیچی (الطنوني) درێژ ده‌بنه‌وه. ئەستووری خه‌پله‌که (١٠) هه‌زار سالی تیشکی یه‌تیره‌ی مه‌جه‌پرده‌که به (١٠٠) هه‌زار سالی تیشکی مه‌زنده ده‌کریته.

گه‌ر به‌ گه‌شتی ئەو مه‌جه‌پرده‌مان هه‌مو بپێ به‌ پۆکیته‌ی که خێراییی یه‌که‌ی (١٠٠٠٠٠/کم/کاتریمێر) گه‌شته‌که‌مان له‌و سه‌ری مه‌جه‌پرده‌وه بۆ سه‌ره‌که‌ی تری (١٥) ملیارو (٨٠٠) ملیۆن سالی تیشکی بێ ده‌چیت^(١). (کۆمه‌له‌ی خۆری خۆمان (٣٠) هه‌زار سالی تیشکی له‌چه‌قی کاکیشانه‌وه دوره. هه‌ر چه‌نده ئەم مه‌جه‌پرده‌یه له (٢٠٠) ملیار ئەستێره پێک دێ که‌چی هه‌مویان له‌باری سوپانه‌وه دان. تا له‌چه‌قی مه‌جه‌پرده‌که دورکه‌وینه‌وه بۆ ته‌نیشته‌کانی مه‌جه‌پرده‌که خێراییی یان که‌م ده‌بیته‌وه. خێراییی خۆرمان به‌ کۆمه‌له‌که‌یه‌وه به‌ ده‌وری چه‌قی کاکیشان دا (٢٥٠/کم/چ). خۆر ئەو خوله‌یه به (٢٢٥) ملیۆن سال ته‌واو ده‌کات که به‌ سوپی گه‌ردونی ده‌ناسریته^(٢).

که‌ چی ئەندرومیدا، که (١٠٨٠٠٠٠٠٠) سالی تیشکی لیتمان دوره‌و تیره‌که‌ی به (٢٠٠٠٠٠٠) سالی تیشکی مه‌زنده ده‌کریته. بارستایی چه‌ند سه‌د ملیارێ ئەوه‌نده‌ی بارستایی خۆره. به (٢٠) ملیۆن سال خولی به‌ ده‌وری خۆی دا ته‌واو ده‌کات^(٣).

(ژۆریه‌ی ئەو مه‌جه‌پرانەش نزیکه‌ی (١٠٠) ملیار ئەستێره‌ی هه‌لگرتوه‌، ژماره‌یه‌کی ژۆریش هه‌یه زیاتر له‌وه هه‌لیان هه‌لگرتوه‌. ژۆریه‌ی ئەوانه‌ش له‌زه‌به‌لاحه‌ سوهره‌کانن هه‌زاران ئەوه‌نده‌ی

(١) اسرار النجوم/ حسین دمیرقان/ ت: باباعلي طاهر حميد/ بغداد/ ط١ / ١٩٨٨ / ل: ٨٩.

(٢) هه‌مان سه‌رچاوه / ل: ٩٠.

تیبینی: د. زغلول النجار) له (السماء) دا ده‌نوسی: ژماره‌ی ئەستێره‌کانی کاکیشان یه‌ک تریلیۆنه.

(٣) الذرة والكون/ بیار روسو/ ل: ١٢٨.

خۇرگەورەن^(۱).

لەگەل ئەوۋەشدا (سنورى كۆمەلەي خۇرمان ھەمىي (۱۱) كات ژمىرى تىشكى يە)^(۲).



بەم شىۋەيە ھەمۇ ئەستېرەكان، كە بە چاۋيان
تەلەسكۆب دەيانىنن يان لەدەرەۋەي سنورى
تەلەسكۆبدان ۋەكو شانە ھەنگوئىنى يەككى گىربون تا
يەكەيەكى گەردونى سەرەخۇ پىك بىنن ۋەكو
دورگەيەكى گەردونى سەرەخۇ خاۋەن شىۋەيەكى
دەرەكى جىا، بەم شانەيە دەۋترىت مەجەپرەۋ، بە
مەجەپرەي خۇمان دەۋترى كاكىشان. بەلام تەنيا
(۱٪)ى فراۋانى كاكىشمان دەبىنن، چونكە
ئەستېرەكانى چىۋوپىن، سەربارى بونى ھەرو تەمى
گەرمى، كە بەشى نۆرى ئەۋ مەجەپرە دادەپۇشيت.

(لەگەل ئەوۋەشدا گەورەيى لەچاۋ گەردونى فراۋاندا

يان: (دانانى مەجەپرە لەگەردوندا نۆز جىانئىيە

لەدانانى گەلەيەكى پوۋەككى بچوك كە لەپارگەكى گەورە دادەنرى. (۸۰۰) مىليۇن
مەجەپرەدەكەۋىتە بەر بواری بىنىش تەلەسكۆبى (Hala) كە تىرەكەي (۲۰۰) ئىنچە لەدورگەي
جىاي پالوماردا، كە بە گەورەترىن تەلەسكۆبى جىهان دادەنرىت^(۳).

(پىار سالىيە) دەلى: (شايدە ئەۋ مەجەپرە لول پىچى يانەي بە ئاسماندا بلاۋبونەۋە تەنيا
بەشكى بچوك بن لەجموچۇلەكى نۆز گەورەتر قەبەتر... بە تەۋاۋى ۋەكو پىك ھاتنى خۇرگە
سورەكانى خوين بن لەچاۋ ژيانى گىاندەرەكى قەبەدا)^(۴).

(گەر بمانەۋى پىۋانەي قەبارەي مەجەپرەيەك بە كىلزمەتر سى جا بزانن ئەۋە يەكسانە بە

(۱) اسرار النجوم / ل: ۶۶ .

(۲) ھەمان سەرچاۋە / ل: ۶۵ .

(۳) الذرة والكون / ثيار دۇسۇ / ل ۱۱۳۸

(۴) ھەمان سەرچاۋە / ل ۱۲۸

ژمارە (١) کە لەلای راستی یەوێ (٥٣) سفر هەبێت. گەر بەکێشی هەلسین ئەوێ یە کسانە بە ژمارە (١) کە (٤٠) سفری لەلای راستەوێ هەبێت^(١).

جوړی مه چه پره کان؛

مه چه پره کان له پوی کلێشه وه ده بن به دووبهشی سه ره کی یه وه:

(١) مه چه پره پێکه کان (المجرات المنتظمة). (٢) مه چه پره ناپێکه کان.

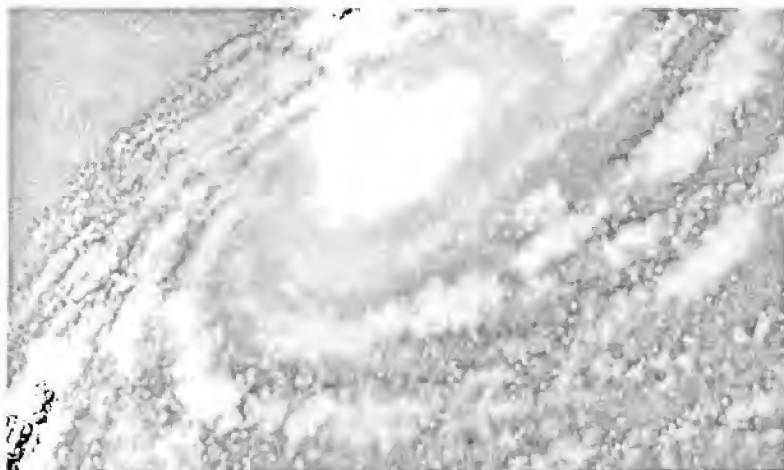
مه چه پره ی پێک شێوه ی هێلکه یی و مارلولی و گویی و هاوێنه یی ده گرێته وه، به لام مه چه پره ناپێکه کان شێوه یه کی هاوتایان نییه. هه رچه نده ئەوانه ناپێکن له شێوه دا، به لام له یاسادا هه مان یاسای مه چه پره کانی تریان هه یه که حوکم به سه ر مه چه پره کاند ده کات. هه ر هه مو یان له گه شته گه ربونیه دا به پێژمه کی بیاری کراو به رده وامن. مه چه پره دره وشاوه کان که م یان وایه له پۆلی ناپێکه کان بن، نمونه ی ئەوانه: (جوت په له هه وری ماچه لانی گه ووه و بچوکه، که سه ر به کاکێشان و تیره یان (٢٣ هه زار — ٢٦ هه زار سالی تیشکی یه). گه ووه که یان (١٦٠) هه زار و بچوکه که یان (١٨٠) هه زار سالی تیشکی دوره. یاسای ناو گه ردون له وێشدا دێته به رچا ومان. چۆن زه وی به ده وری خۆرداو مانگ به ده وری زه وی دا ده خولێنه وه، هه ردو مه چه پره ی ماچه لان به هۆی هێزی کێشکردن به ده وری مه چه پره ی گه ووه کاکێشاندا ده خولێنه وه.

گه ر ته ماشای گه ردون بکه ین نمونه ی ئەو مه چه پره پاشکۆیانه زۆره. له ناو مه چه پره هێشوه کاند مه چه پره ی مه چه پره ی ئەندرومیدا هه یه که مه چه پره ی خۆشمانی له ناو دایه ن و مه چه پره ی بچوک به ده وری ئەندرومیدا ده خولێنه وه^(٢). (مه چه پره ی مارپێچی: چۆن گولی ره نگاو په نگی جوان باخچه ده پازێتنه وه مه چه پره کانیش له سه ر ئەو نه خشه دروست کراون تا جوانی و قه شه نگی به ئاسمان بدن. ملیاره ها ئەستێره له هه ویری گازێکی بی شێوه شێلراون وه کو هێشو له مه چه پره دا کۆبونه وه شێوه یه کی تریان به مه چه پره داوه. یه کی له و شێوانه مارپێچی یه یان مار لولی.

(١) هه مان سه رچاوه ی پێشو و/ل ١٨.

(٢) اسرار النجوم/ ل: ٧٤.

يىكئى له وانه ئەندىرۇمىدايە كە بە (M31) ناسراو، وەكو خالىكى وايە شوئىنەوارى ديارە.
 سەئى ئەو مەجەپپەيە (۱۸۰۰۰۰) سالى تىشكى يە (۲،۲) مليون كە دورەو (۳۰۰۰) مليار
 سىرەئى تىدايە^(۱). بەلام وەكو پابردو باسماں كود لەهەندى سەرچاوەئى تردا ئەم ژمارانە
 سەمتەن. (۲۰٪)



مەجەپپە
 سەكاوكان
 سەئى
 سەوتونو،
 سەئى ئەوانە
 سەچچونو
 سەتيرەئى
 سەلاخى سور
 سەلق الحەراء)ن.

سەچاومەجەپپەئى ترەهورى گازىو تۆزىان كەمترە. بۆيە گازى ھايدىرۇجىن كە خۇراكى
 سىرە تازە بووكانە دەگمەنە^(۲). (ئەندىرۇمىدا دومەجەپپەئى پاشكۆئى ھەيە مارپىچىن بە
 سەئى دا دەسوپىنەو^(۳)).

سەچچۆكى مەجەپپەكان؛

بۆ زاننىنى پىك ھاتەئى مەجەپپەكان بەكارھىتائى دەزگاوپىگائى وا ھەيە بتوانى شىتەئى
 حەمپەكان بىكات تا ئەستىرەكان بە تەئىيائى بۆ تاووتوئى كودن، بۆ نمونە ھابل بەشىتەئى
 سەئى دەروەئى مەجەپپەئى (M31) ھەلسا بە تەلەسكۆپى چار. بىنى درەوشاوەئى

سراز النجوم / ل: ۸۰.

سەمەن سەرچاوە / ل: ۸۴.

سەمەن سەرچاوە / ل: ۸۵.

ئەستىزەكانى ئەستىزەيەكى زەبەلاھى شىن باوھ.... بىنرا بە گىشتى مەجەپرەكان بېرىكى ئۆد ئەستىزەو گازو دەنگە تۆزىان ھەلگرتوۋە. خاسىيەتەكانى ماددەكانىيان لەجۆرىكەو ە بۆ جۆرىكى تر بە پى ى بارو دۆخو ئەو كەرەستانەى مەجەپرەكەى لىي پىك ھاتوۋە دەگۆپى، يان بە ھۆى ئەو گۆرپانانەى تى ىدا سەر ھەلەدەن، بە پى ى پىوانەى بىنايى (البصرىيە) و پادىقىي نەخوازە ە ئەو تۆزىنەوانەى لەسەر ھىلى ھایدروچىن كراون، كە دىزى شەپۆلىان (۲۱سم) و بەپى تىشكە سىنتىكرونى يە ناگەرمى يەكان، كە لەئەلەكترونى خىرا پەيدا دەبن بېرى ئەو گازانەى لەنىواز ئەستىزەكان ھەيە بە پى ى جۆرى مەجەپرە دەگۆپى. بۆ نمونە مەجەپرە مارپىچى و لول و ەكر مەجەپرەى خۆى لەكۆمەلە ئەستىزەى يەكەمىنەكان و دووھمىنەكان پىك دى. تەنى ئاسمانى كۆن چەقى قورسايى لەناوك و گولبەند (الإكليل) دايە. بەلام ئەوانەى تازە چەقى قورسايى ياز لەئاستى خەپلەيى و بالەكانى مارپىچى يە دايە. ئەمانە بەگىشتى ناوكيان دەبرسكىتەو. لەكۆمەلەى ئەستىزەى دووھمىن پىك دى، تۆزو خۆل و گازى نىيە، خەپلەيەك دەورى ناوكەكەى داو، كۆمەلە ئەستىزەى يەكەمىنى تىدايە ھەورەى چىرو پىرى ماددەى نىواز ئەستىزەكانى تىدايە. لەپاستى دا زۆربەى پوناكى بالى مارپىچى يان لول پىچى سەرچاۋەكەى ئەستىزەى پلە شەبەنگ (o,b) يەكە (۱/۱)ى ژمارەى ئەستىزەكانى مەجەپرەكە پىك دىن.... بەلام مەجەپرەى ھىلكەيى (القطع الناقص) كۆمەلە ئەستىزەى دووھكى بە سالدأ چوۋى تىدايە، ئەستىزە تازە پىك ھاتوۋى تىدا نىيە، نە تۆزو خۆل. ئەو ئەستىزانە لەچاۋ مارپىچى يەكان كەم و دەگمەنن و ۱۱ى ئەوان دەبن. لەكۆتايى دا مەجەپرە نارپكەكان تەنيا ئەستىزەى پلە يەكيان تىدايە.

- مەجەپرە گرگنەكان (الأقزام) و زەبەلاھەكان (العلاقة):

لەناو مەجەپرە ھىلكەيى يەكاندا ھەندى مەجەپرەى زۆر قورس ھەيە و لەمەجەپرەى مار پىرى بارستەترن و بە مەجەپرەى زەبەلاھى ھىلكەيى ناسراون، ھەندى جار بارستايى يان (۳ × ۱) بارستايى خۆرە. ھەندى جار مەجەپرەى مارپىچى گرگنى ھەيە بارستايى نزىكەى ملىۆنى ئەوئەندەى بارستايى خۆرە. ژمارەى مەجەپرەى ھىلكەيى يەكان لەژمارەى مەجەپرەى زەبەلاھە

مێكهی یه كان زۆد ترن.

- **هیشویه مه جه پرهیی یه كان و هیشویه مه جه پره قه به كان:**

رابردو باسمان کرد دابهش بونی مه جه پره كان له گهردوندا چون یه ك نییهو، زۆربه یان له سه ر شیهوی هیشوی مه جه پره یین. كه م وایه دوانه بن، یان دهسته یه ك بن، یان ته نیا بن. بۆ نمونه: كومه له مه جه پره ی ناو كومه له ی ئه سه په گه رده (الفرس الأعظم pagasus) كه به دوانه -هینری له پینچ مه جه پره پێك دیت به پینجانه ی سیفان ناسراوه. ئه و مه جه پره به هیزی كیشکردن كار له یه كتری ده كه ن و پێكه وه یان ده هیلێته وه، مه جه پره ی پینجه م نه بی، كه پتیه ره كان به به كار هیتانی لادانی سور (الزحزحه الحمراء) و پادیویی ئه وه نیشان ده دهن، كه مه جه پره ییكه به نزیکه ی (1000 كم/چ) له چاو كومه له كه ده پوات. مه جه پره ی خۆمان سه ر به گروهی مه جه پره ییكه ره نگه ژماره یان (20) مه جه پره هه بی و به گروهی ناوخۆیی (Local Group) ناسراوه، تیره كه ی به (2) ملیۆن سالی تیشکی مه زنده كراوه.

(كومه له ی مه جه پره ی ناوخۆیی له هیشویه مه جه پره یی به بچوكه كانن، گه ره یی تر به راود بكرین، بۆ نمونه، هیشویه مه جه پره هه یه له گهردوندا هه زلزان مه جه پره ی له خۆ گرتوه. وه كو هیشویه مه جه پره ی زه به لاح له كومه له ئه ستیره ی كه نیشكه (العنزام) دا، كه نزیکه ی (70) ملیۆن سالی تیشکی لیتمان دوره و، تیره كه ی به (7) ملیۆن سالی تیشکی مه زنده ده كریت.

هه ندی گهردونناس بره یان وایه، كه ئه و هیشویه مه جه پره به له سه ر شیهوی هیشوی گه رده دا كۆده بنه وه، كه تیره یان (60 - 300) ملیۆن سالی تیشکی ده بی. بره وایه كومه له ی ناوخۆیی خۆمان له ناو هیشویه کی مه جه پره ی گه رده دان، كه له (16) گروهی مه جه پره پێك دین. مه جه پره هیشویه كان مام ناوه نده كه یان له (150) مه جه پره پێك دین، كه هه مو جۆره كانی لول پینچی زه به لاح و گرگنی مێلكه یی یان تیدا به. بۆیه كومه له ی ناوخۆیی له چاو هیشویه مه جه پره نمونه یی یه كان بچوكه.

- **مه جه پره چالاكه كان (الفعالة):**

جاران بره وایه كه مه جه پره كان به گشتی پێك هاته یه کی جیگین، به لام توژی نه وه

گەردونپەکان ئەوەیان سەلماندووە، کە ئەم جۆره بېروایە بە تەواوی هەلەیه، مەجەپرە پێک هاتەیهکی چالاک، بە حوکمی ئەو ئەستێرە ماددانەیی لەناویدان زۆربەیی ئەستێرەکانی مەجەپرە تیشک دەهاوێن وەک تەنی پەش (الجسم الأسود)، کە وزەیی کەهرۆ موگناتیسی خۆی فرێدەدات لەناو تیشکی بینراو ژێر سور و سەربنەوشەیی و سینی دا، بۆیە زۆربەیی وزەیی مەجەپرە چالاکەکان گەرمی بەخش گەرمی بەخش نییە، لەچەند کردارێکەو بەرھەم دێ کە پێچەوانەیی کردارەکانی تیشکی تەنی پەشە).

- مەجەپرە بێ تەلەکان/ پادیۆکان:

زۆربەیی مەجەپرەکان لەوانە می خۆمان پێک تیشکی پادیۆیی دەهاوێن لەشیوێ تیشکی سنکترۆنی دا، هەندێ وزەیی پادیۆیی کە لەدەرەوێ کاکیشانی ئیمەو دێ بە (٣١٠) وات مەزەندە کراوە، واتە: (٢٥٠٠٠) ئەوەندەیی ئەو بېرەیه خۆرمان فرێی دەدات لەھەمو درێژە شەپۆلەکاندا. بە شیوێیەکی مام ناوەندی هەندیک مەجەپرە وزەتیک دەهاوێن (٣١٠) وات دەبێ لەناو شەپۆلی درێژی پادیۆیی دا. هەندێ مەجەپرە ھەیه کە لەقوناغەکی نامۆدان بێرکی زۆر پادیۆ دەنێن کە بە زۆری ناکەوتە بەر چاوی لەشیوێ مەجەپرەیی زەبەلاحی ھێلکەیی دان و بە مەجەپرەیی پادیۆیی دەناسرێن. (لەو ماوەیدا گەردونناسان ژمارەیهکی زۆریان لەوانە دۆزینەو...

بۆ نمونە مەجەپرەیی مریشک A بە یەکەم مەجەپرەیی دۆزراوە دادەنێ (٥٥٥) ملیۆن سالی تیشکی لەزەوی دورە... وزەیهکی پادیۆیی درێژ دەنێرێ ملیۆن ئەوەندەیی ئەو بېرە دەبێ، کە کاکیشان دەینێرێت). (لەھیشوی کەنیشتە (العنقود العذراء) دا مەجەپرەیی زەبەلاحی (M87) ھەیه جگە لەپادیۆ تیشکی سینی پەوانە دەکات..نمونەکی تری مەجەپرەیی پادیۆیی (قنتورس A) ھە، کە لە مەجەپرە ھێلکەیی یەکانە (١٥) ملیۆن سالی تیشکی دورە).

- مەجەپرە (گەلەستێرە) بەریەک کەوتووەکان (المتصادمة):

لەچارەکی دوايي سەدەیی بیستەمدا ژمارەیهکی باش لەو مەجەپرە پەوانە دۆزراوە. چونکە

مخبریه بهرینه که وتنی مهجه پړه کان له گهردوندا زځر له نه گهری بهرینه که وتنی دو نه ستیره ی
مهجه پړه بهرینه که زځر تره. بۆ نمونه: تیره ی خځر (۱۰۴) ملیون کم و نزیکترین نه ستیره ش لی ی
مهجه پړه بهرینه که (۴ × ۱۰^۲ کم) دوره، که (۳۰) ملیون جار گه وړه تره له تیره ی خځر. به لام
مهجه پړه بهرینه که (۱۰۰) هه زار سالی تیشکی یه، و نزیکترین مهجه پړه لی ی (۲۰۲) ملیون
سالی تیشکی یه، واته: (۲۳) جار گه وړه تره له تیره ی مهجه پړه بهرینه که واته: دوری نیوان
مهجه پړه بهرینه که باره یان زځر گه وړه تره له تیره ی دوری نیوان مهجه پړه بهرینه که (گه له ستیره).
په وایه کرداری بهرینه که وتنی دو مهجه پړه گازه کان لیک ده خاته وه، وه وزه یه کی باش
دهکات بۆ روانگی تیشکی سنکترونی مهجه پړه پادیویه کان. چونکه وزه یه کی ته واوله
مهجه پړه بهرینه که دا بۆ کاتی بهرینه که وتندا به چالاکي یه کی زځر وه بۆ تیشکی که هرڅ موگناتیسی
گه (گه ت).

مهجه پړه (گه له ستیره) ته قیوه کان:

مندی گهردونناس بېروایان وایه ته قینه وه ی ناوکی هندی مهجه پړه هوی پړه وانه کردنی
سالی پادیوی زځر. وهکو مهجه پړه ی پادیوی (M81) که پړیمه یه که پوناکی زځر شین بو
حیثو، به خیرایی هه زاران کیلومتره درده چېت... دیسان مهجه پړه (M82) له ورچه
تیره (کدب الکبیره) دا که (۱۲) ملیون کم دوره. نه م ته قینه وه یه نه و پړیمه هایدروجینه به
حیریه یه کی زځر بۆ دوری (۱۲۰۰۰) سالی تیشکی درده که وی. ماوه ی نه و ته قینه وه یه (۱،۵) -
مین سال ده خایه نیئت. دیسان بینرا نه و مهجه پړه یه کی زځر تیشکی ژیر سور ده نیترن^(۱)
چیره قورئانیش وهکو موعجیزه یه کی ناخر زه مان و له وحی پاریزراوی خودا ناماژهی به و
په گورانه کردوه له بونه وهردا، سه ره نجی بۆ پاکیشاوین: باس له ته قینه وه ی ناسمان
عنه: ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾^(۲)، ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾^(۳)، هر یه کی له م نایه تانه
په خیارده ی ته قینه وه که کورت بونی ناسمان دهکات که بهرده وام پوده دات و مردن به سه ر

عنه تښه/ د: فیاض النجم/ ل: ۳۶۸-۳۷۱ به کورت کردنه وه.

سورة الانشقاق/ ۱

سورة الانفطار/ ۱

نه ستیره و مهجه پړه کاندای دیت و گوران ده یانگریته وه.

له (الصباح/ الجوهري) دا (انشقاق- الانفطار) به مانای کورت بوون دین. ﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ﴾^(۱). ناماژه به پریشک و گری نه ستیره و مهجه پړه کان ده کات. دیاره خوریش نه ستیره یه کی مهجه پړه که مانه که پریشک ده هاویت.. ﴿وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنْزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَعْلُومٍ﴾^(۲). وات: خه زنه و عه مباری هه مو شتی لای خومانه. به پړه کی دیاری کراو نه بی نابیینرین. ﴿وَلِلَّهِ خَزَائِنُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾^(۳). وات: خه زنه ی ناسمانه کان و زهوی بۆ خواجه. خورو نه ستیره و مهجه پړه کان و ته نه که ردونیه کان عه مباری تیشکه که هرؤموگناتیس یه کان و پوناکی بینراون و. به پړکی دیاری کراو نه و تیشکانه بۆ زهوی ده نیرن. نه وه تا که ردونناسان ده توانن مه زنده ی بکن و، به پتوهره گنایان دیاری بکن.

(مهجه پړه کانی سیفرت: له سالی (۱۹۴۳) دوزرانه وه له لایه ن کارل سیفرت و به ناوی خویشیه وه ناویران. هه مو نه وانه سه رچاوه ی به هیژن بۆ ناردنی تیشکی پادیوی و سینی و گاما. له وانه مهجه پړه ی (NGC.4151). هه ندیکی یان تیشکی ژیر سوو هه ندیکی تر تیشکی سینی په وانه ده کن. دیسان له شه به نگی دا هیلی په وانه کردنی پان و پتوی دهرده که ون که ناماژه یه بۆ بونی هوری گازی گرم که له باری شیوانی به رده وام دایه. به زوری نه و گازانه به خیرایی (۲۰۰۰کم/چ) له ناوکی مهجه پړه وه دهرده چن)^(۴).

نهم پوناکی و شه پوله ناسمانی یانه که له نه ستیره کان و ته نه کانی تره وه دین سه رچاوه یه کی سه ره کین بۆ تاوو توئ کردنی مهجه پړه کان و نه ستیره کان و ته نه که ردونیه کان و، شی کردنه و یان و، وهرگرتنی زانیاری لییان، نه مهش له پیکای ته له سکوب و، ته له سکوبی پادیوی و نامیری تره وه که له سه رچیاکان و، سه رفرؤکه کان و مانگه ده ستکرده کاندای دناون و. (پوناکی که له ته نه که ردونیه کان وه دئ سه رچاوه ی سه ره کی په یداکردنی زانیاریه

(۱) سورة المرسلات/ ۳۲

(۲) سورة الحجر/ ۲۱

(۳) سورة المنافقون/ ۷

(۴) علم الفلك ل: ۳۷۷ .

ګردونیه کانه^(۱).

خوای مه زن ناماژه ی کردووه که پوناکی خورو نه ستیره کان و ته نه کانی تری ګردونی سرچاوه ی پښومای زانستین: ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾^(۲)، واته: خوا پوناکی ناسمانه کان و زه وییه. له (تفسیر الجلالین) دا هاتووه: (ای منورهما بالشمس والقمر) واته: ناسمانه کان به پوناکی خورو مانګ پوناک ده کانه وه.



نه چا هر له م نایه تدا هاتووه: ﴿نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَاءُ﴾^(۳)، واته: پوناکی له سر پوناکیه، خوا نه و که س ی بیه وی پښوینی ده کات بق پوناکی خوی. زانست سه لماندوویه تی: (پوناکی که هر و موګنا تیس ی و پوناکی

بیتراو نه تیر) پوناکی له سر پوناکین و ده که ونه سر یه کتری، شه به نګی پوناکی خورو (۷) په نګه کانی له ناويزه وه نمونه یه کی نه و پاستی یه به پېشانی ده دات. (ګه وره ترین ته له سکوب له جیهاندا له نه مریکایه نزیک سانډیو له کالیفورنیا دا له سر لوټکه ی چیا ی پالومار دانراوه و، تیره ی هاوینه که ی (۵) مه تره، واته: (۲۰۰) ښینج و نه ستیره ی پله (۹) ده بینیت.

به لام ته له سکوبی شکینه ره وه (الکاسر) ګه وره ترین به شیان له پوانګه ی (به رکس) ه نزیک شیکاګو له نه مریکا داو تیره ی (۴۰) ښینج، واته: مه تریکه. له پوسیا شدا له نیوه دورګه ی قیره مدا ګه وره ترین پوانګه ی فیزیای جیهانی هیه به ناوی (به لکوفو)، هاوینه ی پېچه وانه یی به کار دینی تیره که ی (۲۳۶) ښینج. له به رامبه ریشدا ده زګای راډیوی هیه، که نه و شه پوله راډیویانه

(۱) الکون العمیق / د: الامیر علی / ل: ۱۸۷.

(۲) النور/ ۳۵

(۳) النور/ ۳۵.

دهپشکنی که له گەردونه وه دین. ئەو شەپۆلانی ش ملیۆنە ها جار بە هێزترین له و پوناکیی له وتەنانه وه دیت له ئاسمانه وه، ده توانن فراوانتر و زۆتر بگەنە ئەو جیگایانە ی توانای گەردونی بینایی یان هەیه، ده توانن ههروو سه دیمه تاریکه کان بپهن. به لام پوناکی ئەو ناتوانی، ئەهه ش مانای توانای شەپۆلی پادیویی و سوده کانی پیشانده دات له ناوچه کانی ئاسماندا، که ناتوانی به گهردترین ته له سکۆبی بینایی (البصري) لای خۆمان ببینین^(۱).

(به پاستی ته له سکۆبی گالیلۆ خالی وه چهرخانه له کاروانی گەردونناسی داو مژۆ له ته ماشاکردن به چاو گۆپی و، دانەری تیوری ئەگەری دانانی پوانگەیی بو، که له ئاسۆ رده دوره کان بهوانی و، ئەویش له سه رزه وی بی و هه ر کوێیه کی ئاسمانی مه به ست بی چاری بز بگێریت.

لێره دا پیشبینی قورئان هاته دی بۆ خۆر ئاوا که له ناینده یه کی نزیکدا به لگه کانی خو له ئاسۆدا پیشانیان ده دریت بۆ ده رخستنی پاستی یه گه و ره گەردونییه کان (سنه ریم آیاتنا و الافاق...). لێره دا ئەم ته ماشاکردنه له ته ماشاکردنی ئاسایی به چاو جیا یه، ئەگینا جارانی ش به چاو خه لکی ئاسایی ئاسمانیان پوانیوه و ئەستێره و ته نه گەردونییه کان یان بینیه!

(ئاسمان) و ئاسمانه کان (۳۱۰) جار ناویان له قورئاندا دوباره بۆته وه و (۶۱) جاریش ناو زه وی هاتوه. وه خوای گه و ره هه پشه و په خنه و سه رکۆنه کردن ئاراسته ی ئەو که سانه ده کات به تایبه تی زانیانی ئاسمانی، که به سه ر بینینی به لگه ئاسمانیه کان دا تی ده په پن و به له کردگاریان ناکه نه وه: ﴿وَكَايْنِ مِّنْ آيَةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمُرُّونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنْهَا مُعْرِضُونَ﴾^(۲). واته: هه ر به لگه یه ک له ئاسمانه کان و زه ویدا، که به سه ری دا ده پۆن پوی له وه رده گێپن. ئەجا ستایشی بهواداران ده کات، که به چاوی زانستی و ورده کاری له ئاسمان ده پوانن و، به سه یرو سه رسو رمانه وه نه خشه کانی خوای تیدا ده خویننه وه. ﴿إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ﴾^(۳). رابردو مانا کراوه.

چونکه بێگومان مژۆ ده توانی له پرتگای گەردونناسی یه وه خودا بناسی و، بیدۆزیته وه سه ری کوپنوشی بۆ دانۆینیت. وه کو (میریرت ستانلی کونجدن / فه یله سوف و سروشت ناس

(۱) هه مان سه رچاوه پێشو و / ل: ۷۶ - ۷۸. به گورت کردنه وه و ده سکاری به وه.

(۲) سورة يوسف / ۱۰۵.

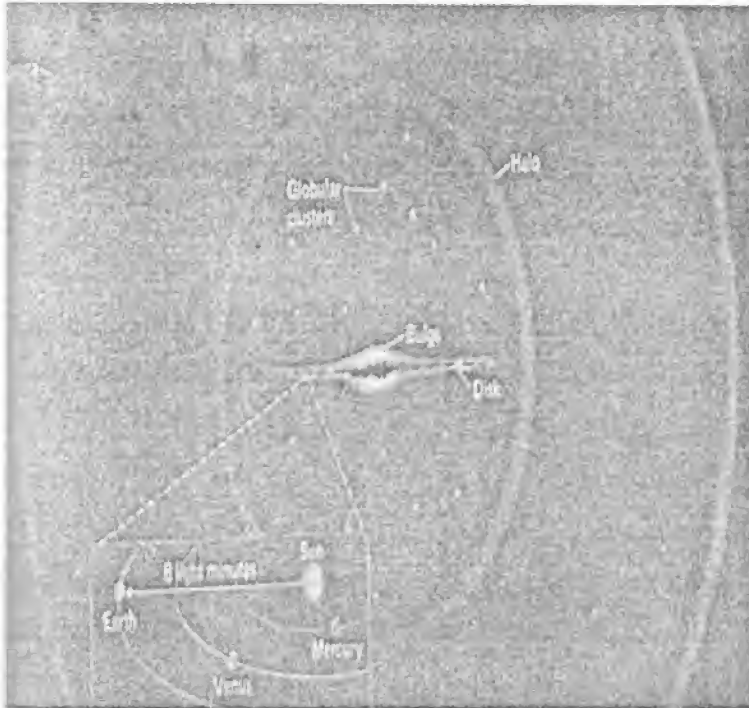
(۳) سورة الجاثية / ۳

دهنوسى: (دهتوانين به پښگاي بهلگه داواو پښ بهدى كردن(الاستدلال) و پښگرتن (القياس) به هزى تواناو زيرهكى مرقفه وه له جيهانهكى پر لهكارويارى هزرى دا بگينه راستى پښويست بون به بونى دهسهلاتيكي زالى به پښوه بهر، كه گهردون هه لده سوپښى و، يارمه تيمان دهدات بښ حالى بون له و شتانهى ناديارن ليتمان وهكو: چه ماوه يى به كاني دابه شكردن (المنحنيات التوزيع) و هاوسهنگى ناو له سروشتداو، سوپى دووه م ئوكسىدى كارپون تښ يداو، كردارى سهيرى نڅربون و، كردارى پښنه پښگ هاتن (التمثيل الضوئي)، كه لهعه مباركردنى وزهى خوردا نڅر گرنهكو، هم له ژيانى زينده وه رانداو، له بښ شومارى شته سهيرو سه مه ره كاني نهم گهردونه دا.

چون ده شى ئه و كرداره ئالتوزو سيسته ميانه له سه ر بنه ماي پښكه و تهكى هه لده پونبكرتته وه؟ چون دهتوانين ئه و پښكى به له ديارده گهردونيه كان و په يوه ندييه هڅكاريه كانداو، تهواو بون و، مه به ستنى تى (الفرضية) و، هاوپښكى و هاوسهنگى دا، كه تهواوى ديارده گهردونيه كان پښگ دهخه ن و، ئاسه واريان چاخ له دواى چاخ دريژ ده بښته وه پون بكه يه نه وه؟ چون نهم گهردونه بښ هه بونى كردگارهكى به پښوه بهر، كه دروستى كردووه و داي هښاوه و هه مو كاره كاني به پښوه ده بات كار دهكات؟ هه رچى له گهردوندايه گهواهى له سه ر بونى خواى بښ گهرد ده دات و بهلگه يه له سه ر تواناو مه زنى ئه و. كاتى ئيمه ي زانا به شى كردنه وهى ئه و ديارده گهردونيه و تاوو توپيان هه لده ستن هه تا به به كار هښانى پښگاي پښ به پښ يى، ئيمه زياتر له تښيىنى كردنى ئاسه واره كاني شوپښ ده ستنى خواو مه زنى و ئه و به هيجى تر هه لئاستين. ئه وه ئه و خوايه يه كه به هڅكارى زانستى ماددى به ته نيا ده ستمان لى ي گيرنابى، به لكو بهلگه كاني ئه و له خودى خومان و تهواوى گهرديله كاني بونه وهردا ده بينين. زانستيش ته نيا توپښنه وه يه كى دروست كراوو شوپښه واره كاني خودايه^(۱).

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۱۹ - ۲۰.

٣٩- (سەدیەکان): NEBULAE / الدخان:



خوادە قەرموی:
﴿قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْهُ
خَلَقْتَنِي مِن نَّارٍ
وَخَلَقْتَهُ مِن طِينٍ﴾^(١)
واتە: (ئیبیلیس
وتی): منت لە ناگر
دروست کردوو،
ئادەمت لە قوڕ
دروست کردوو،
لێره دا شەیتان
شانازی بە ناگرەوه
دەکات، قوڕ بە سوک
سەیر دەکات
لەبەرانبەر ناگرەدا. بێ

ئاگابون لەوێ قوڕو ناگر هەردوکیان دروست کراوی خۆان، جیاوازییان بۆ خێرای
لەرەلەرەکانیان دەگەیژتەوه. لەسەر ئەم پێشایە (ولیم فالكير ئەتکینسون) دەلی: (مادده
تەنیا شیوەیەکی ئەستوری نەتیرە، نەتیر شیوەیەکی ناسکی ماددەیه. لەسروشتدا یەك جوړ
مادده ههیه به لایم شیوهی جیا جیا وەرده گری، لەپەرەقووه دەست پێ دەکات و بە نەتیر کۆتای
دیت)^(٢).

مادده خۆی چوار دۆخی ههیه: (په قی، شلی، گازی، پلازما). پلازما لەناو ئەستێرەکاندا
کە گەرمی یان ملیۆنەها پلهی سەدی یه.

(١) سورة ص/٧٦.

(٢) قُوَّةُ الْفِكْرِ فِي الْحَيَاةِ الْعَمَلِيَّةِ / وليم فالكير اتکینسون / و.د.رؤوف موسی الکاظمی / ل: ٣:
بغداد/ ١٩٨٨.

وہ لہ بارہی دروست بونی ئاسمان و ئەستیرەکان قورئان باس لہ ھەوتینی دروست بونی ئەوان دەکات و دەفەرمی: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۱). واتە: کاتی خوا ویستی ئاسمان دروست بکات دوکەل بوو.^۲
دوکەل لہ پوی زانستى یەوہ:

زانایانی ئىعجازى قورئانى دەلێن: ئەم دوکەل مەبەست لەسەدیمی گازییە. سەدیم چیی؟ (سەدیم لەزماندا واتە: (الضباب الرقيق) تەمێکی ناسک. سەدیم پەلە ھەورێکی تەماوی تلخە). (سەدیم) لەم چاخەدا واتە: سەدیمیکی گازی. سەدیمی گازی بریتی یە لەتۆپەلەکی گەورە گازو خاکی گەردونی پەرش و پلاو لەتەواوی ناوچەکانی کاکێشانماندا).
 سەدیمەکان دو جۆرن: (سەدیمی پوناک: کە بە ھۆی نزیکیان لەئەستیرەکان یان مژینی وزەیی ئەستیرەکان پوناک دەردەکەون. لەوانە سەدیمی ئالقەیی و سەدیمی پاوچی (الصیاد). ژمارەیی سەدیمە ناسراوەکان ئیمپۆ (۱۳۰) دانەییەو، نزیکترینیان لیئمان (۱۰۰۰) سالی تیشکی دورە.

سەدیمی تاریک: بە ھۆی ھەوری چەرگەرە بەری کاکێشان دەگریو، بەشێکی دەرناکەوئو، ئەمەش نمونەتییکی باشە بۆ سەدیمی تاریکی. کەواتە: ئەم ناوہ پوالتی یە ئەک واقعی^(۳).
 لەباسی دروست بونی ئەستیرەکان لەناو سەدیمدا پتر پۆشنایی دەخەینە سەدیمو، بۆیە لێرەدا زیاتر لەمە یاسی سەدیم ناکەین. بەلام شایانی باسکردنە زۆری لەوانەیی پابردو بە سەدیم ناوبراون دواي پێشکەوتنی زانست و تەلەسکۆپ دەرکەوت ھەمو ئەوانە مەجەرپە بون، لەوانەش ئەندرومیدا.
 شایانی سەدیم وەکو نەخۆشخانەیی پەیدا بوونی مندالەکانە! چونکە لەویدا ئەستیرەو ھەسارە دروست دەبن.

(۱) سورة فصلت ۱۱

(۴) وہ مادده دۇخی تریشی ھمیە وەکو دۇخی نارێکی (الاضطرابي) و تمنی پەش (المادة الظلامية).... تا

دەگاتە ئەمیر و دۆخەکانی.

(۳) الكون العمیق/ د. علي الأمير/ ل: ۱۲۰ - ۱۲۲. بە کورتکردنە وە.

وه بېړوا وايه ۹۹٪ نې بېړونه وهر مادده ی تاریکی بڼت، ته نیا یه ك به شی بېړاوه كه به مادده ی بېړاوه نه ناسرئ، نه م به شه تاریکه وه كو مادده ی ناسایی نیه نه پېړوناکی ده دات و نه ده مرئ. نه پېړوناکی ش ده داته وه.^(۱)

- ۴۰- نه ستیره چیه؟
- ۴۱- جیاوازی چیه له گه ن ه ساره دا؟
- ۴۲- ژماره یان چه نده؟
- ۴۳- کارزانی له دروستکردنیا نده؟
- ۴۴- شوین وړ ی نه ستیره کان (مواقع النجوم) و سورانه وه یان.
- ۴۵- مه به ست له (النجم الثاقب) چیه؟
- ۴۶- مه به ست له (اذا النجوم انکدرت — طمست) چیه؟
- ۴۷- نه ستیره ی زبه لاجی سور چیه؟
- ۴۸- نه ستیره ی گرگن چیه؟
- ۴۹- نه ستیره ی نیوترونی چیه؟
- ۵۰- کونه ږشه کان چین؟
- ۵۱- مه به ست له (الجوار الكنس) چیه؟
- ۵۲- هیزی کیشکردنی نه ستیره کان.
- ۵۳- خاسیه ته کان یان: (دوریان، بریسکانه وه یان، قه باره یان، چرییان، گزپاوه کان).
- ۵۴- خیرایی تیشك.
- ۵۵- مه به ست له بورجه کان چیه؟
- ۵۶- (الشعری الیمانیة) چیه؟
- ۵۷- چنده راستی یه کی گشتی سه باره ت به نه ستیره کان؛

(۲) الموسوعة الفلكية الحديثة/عماد مجاهد/ ل: ۳۳۸.

نەستیرەکان چین؟ جیاوازییان لە گەڵ هەسارەکاندا چیه؟

وشەی (النجم) (١٣) جار ناوی له قورئانی پێژدا هاتووه، هەر جاره چه ندان موعجیزه ی زانستی له گەڵ خۆیاندا ده خه نه پوو: ﴿إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ يَطْلُبُهُ حَثِيثًا وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ وَالنُّجُومُ مُسَخَّرَاتٌ بِأَمْرِهِ أَلَا لَهُ الْخَلْقُ وَالْأَمْرُ تَبَارَكَ اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ﴾^(١)، واته: به یاستی په روه ردگاری ئیوه نه و که سه یه ئاسمانه کان و زهوی له شه ش پۆژدا دروست کردوه، باشان ده سه لاتتی گرتوه به سه ره رشدا، تاریکی پۆژ داده پۆشی و شه دوا ی پۆژ ده که وئ به په له و ده ست و برد.

لێره دا قورئان چه ند ئیعبازه کی یاستی گه ردونی ده خاته به رده م:

(١) خودا بونه وه ری له نه بونی په هاوه بنیات ناوه و یاسای بۆ داناوه و له ژێر ده سه لاتتی نه و به پێوه ده چیت.

(٢) بونه وه له (٦) پۆژدا یان قوناغ و پۆژگارا دروست بووه.

(٣) هه مو شتی له بونه وه ردا عه رش یان پایته خته کی هه یه و ته نه کان به ده وری دا ده سوپینه وه وه کو سوپانی سوپی خوین به ده وری دلداو، موسلمانان به ده وری که عبه دا. نه وه تا گه ردیله نه لیکترو نه کانی به ده وری ناوکدا ده خولینه وه. زهوی به کومه له ی خۆره وه به ده وری خۆردا ده خولینه وه، مانگه کان به ده وری هه ساره کانیاندا سوپ ده دن. وه نه ستیره کان هه ندیکیان به ده وری هه ندیکیان ته واف ده کن. نه ستیره کان به ده وری چه قی کاکیشاندان، کاکیشان و مه جه پره کان به ده وری چه قی کومه له که یاندا ده خولینه وه. ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾

(٤) (یغشی الليل النهار) چه ند مانه یه کی هه یه: (١) شه وو پۆژ به په له به دوا ی یه کتردا دین.

(٢) سه ره تا زهوی خیراتر سوپا وه ته وه، هه ندی زانا ده لێن: سوپه که ی (٥) سه عاتی خایاندوه. وه کو ویلیام دام له (نشأة الحياة على كوكب الأرض) باسی کردوه^(٢).

(١) سورة الاعراف/ ٥٤

(٢) نشأة الحياة على كوكب الأرض/ ت: يعقوب يوسف ابونا/ بغداد/ ١٩٨٩م/ ل: ٣٥.

(٥) خۆرو مانگرو ئەستێرەکان بە فەرمانی خوا پام کراون و بە پێی ئو یاسایە تۆکمەیه بە پێوە دەچن، که خوا بۆی داناون.

(٦) یاسادانان و فەرمانکردن تەنیا بۆ خوايه، که باشترین بە ديهینه‌وه، که‌ردون خۆی گه‌وامیده‌ری ئه‌وه‌یه. **ئەستێرە لە‌په‌روی زانستی یه‌وه؛**

ئەستێرە جوانترین دیاردەیه لە‌ئاسماندا، بە‌پوناکی و دیمەن و دره‌وشاوه‌کانیان گومە‌زی ئاسمانیان پازاندۆته‌وه، بە‌تایبه‌تی لە‌شه‌ویکی سامالدا، که‌ تاریکه‌ شه‌وه‌و هیچ بە‌ربه‌ستی به‌ری ئاسمانی نه‌گرتوه. وه‌ ئەستێرە زۆربه‌ی به‌شی ئاسمانی داگیر کردوه.
 لە‌په‌وی فیزیایی که‌ردونی یه‌وه ئەستێرە: (بارستایی یه‌کی گه‌رگرتوی گازییە، ئه‌و له‌مه‌ساره‌ (الکوکب) جیایه، چونکه‌ خۆی پوناکی دروست ده‌کات و په‌وانه‌ی ده‌کات و، ئاگردانیکی ترسناکه‌. به‌ هۆی کارلێکردنی یه‌ک بونی ئاوکی (الإنماج النووي) ئەتۆمه‌کانی هایدروجین که‌ له‌ژێر پله‌یه‌کی گه‌رمی به‌رزدا بۆ (١٥) ملیۆن (ك) له‌ناو جه‌رگه‌ی دا وزه‌یه‌کی گه‌رمی په‌یدا ده‌کات. بۆیه‌ وه‌کو بۆمبای هایدروجینی ناتە‌قێته‌وه.

خۆریش تەنیا ئەستێرەیه‌کی مام ناوه‌نده‌ له‌قه‌باره‌و ته‌مه‌نده‌، ئەستێرە هه‌یه‌ له‌وێ دا (١٥) ئەوه‌نده‌ی خۆی هه‌یه‌و، هه‌شه‌ (١٥،٠) ئەوه‌نده‌ی خۆی بچوکه‌. لێره‌دا (١٠٠) ملیۆن ئەستێرە له‌مه‌جه‌په‌یه‌ی خۆماندا هه‌یه‌و، مه‌جه‌په‌یه‌ی خۆشمان مه‌جه‌په‌یه‌یکه‌ له‌میلیاره‌ها مه‌جه‌په‌یه‌و دروگه‌ی که‌ردونی که‌ به‌ بونه‌وه‌ری فراواندا بلأوبونه‌وه. زۆربه‌ی زانیارییه‌کانمان له‌باره‌ی ئەستێرەوه‌ له‌شه‌به‌نگه‌کی (الطيف) وه‌رده‌گیریت. وه‌ جمه‌که‌ ئەستێرەکان (النجوم المزدوجه) زانیاری زۆرمان له‌باره‌ی ئەستێرەکان پێی ده‌ده‌ن له‌قولا‌یی ئاسماندا. ئەستێرەکان چه‌ند قوناغه‌کی ژيان ده‌به‌ن: له‌دايک ده‌بن، چالاکی به‌ ده‌ست دێنن و، ده‌مرن. وه‌ چه‌ند گۆپانی به‌سه‌ر یاندادی له‌به‌رو په‌نگو جوله‌دا. بۆ نمونه‌: ده‌بینین خۆرمان ته‌مه‌نی نزیکه‌ی (٥) ملیار ساڵه‌و، ئەستێرە هه‌یه‌ خه‌ریکی له‌دايک بون و، هه‌یا نه‌ له‌گیا نه‌ لادیه‌و (١٠٩ ملیار ساڵه‌) ئەستێرە

بره وشاوه كان يان ناوى بابلى يان ئىگريكى^(۱)، يان عەرەبى ھەلدەگىن ۋەكو (Altair – الطير) و (الشعر اليمانية/Sirius). له سالى (۱۶۰۳ن)دا باير ئەستىرەكانى پۆلېن كردن به پلەى بره وشانە ۋە پىتى لاتىنى به كارھىتەن^(۲).

ئايا له قورئاندا ئەستىرمو ھەسارە ئىك جياكاراۋنە ۋە؟

ئايا باسى كىردوۋە، كه خۆرىش ئەستىرەيەكى ئاسمانە، له گەردوندا خۆرى تىرىش ھەيە؟
قورئان، كه موعىزەيەكى خودايە تەپرو وشكى تىدايە، به تايىبەتى ئەو بابەتە گەردونى يە
نيزىيى يە گىرگانە، كه سەرنجى دنياى نوپيان بەرەو لای خۆ پاكىشاۋە!
ئە ۋە تا بۆ نمونە دەفەرمۆ: ﴿لَا تُسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَهُنَّ﴾^(۳). واتە: كۆپنوش بۆ خۆرو مانگ مەبەن، كۆپنوش بۆ ئەو خوايە بىبەن كه دروستى
كردون. سەرنج بدە قورئان پاناۋى كۆى (الضمير الجمع)ى بە كارھىتە ۋە نەك دوانە (المثنى)
دەفەرمۆ: (ھن) نەك (ھما) لە گەل ئە ۋە شدا خۆرو مانگ دوشتن نەك زياتر. ئە ۋە ش ئاماژەيە كه
خۆرو مانگ زۆر نەك يەك دانە. (ھن) لىرەدا (نون النسوة) يە بۆ (الجمع) ە. ئە ۋە تا تەنيا
لە مەجەپپەي خۆمان (۲۰۰) مليار ئەستىرە ھەيە! ھەر ئەستىرەش خۆرىكە!
(جىمىز جىنسى) له (الكون الفاضل)دا دەنوسى: (ئەستىرەكان ژمارەيەكى كه ميان لەزەۋى
گەورە تر نىن، بەلام زۆربەي ئەستىرەكان لە ئاستى دان لە ۋانەيە سەدان ھەزار زەۋى قوت بدات،
جىگاي ھى تىرىشى بىيئە ۋە. ھەندى جار زەبە لاهى وايان دىتە پى ئە گەورەيى دا لە ئاستى دايە
مليۆنەما مليۆن زەۋى لە ناۋى دا جىگاي دە بىيئە ۋە).

(ژمارەي ئەستىرەكان لە گەردوندا نىكە لە ژمارەي ئەو زىخو چەوانەي كە نارەكانى تەۋاى

(۱) بىگومان لای كوردەۋارى خۆشمان زۆر ئەستىرمو ھەسارە ھەيە ناۋى كوردىيان لى نراۋمو بە ۋە ناۋە لای باۋ

باپىرئامان ناسراۋن بۆ ۋەرزى سالو كەشو ھەوا سوديان لى ۋەرگرتون/ ۋەكو: پىرو تەرازو/ كاروان كوژە/

گەلاۋىژ/ ئەستىرەي مانگ/ ئەستىرەي سىۋەيل.

(۲) علم الفلك/ د. فياض النجم/ د. حميد مجول/ ل: ۲۳۳.

(۳) سورة فصلت/ ۳۷

دەریاکانیان داپۆشیوه^(١). راستە قورئان فەرمویەتی (وما يعلم جنود ربك الا هو)، وە قورئان دەفەرموی: ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ﴾^(٢). واتە: خودا پوناکی (پوناک کەرەوهی) ئاسمانەکان و زەوییه، نمونە ی پوناکی ئەو وەک تاقیگە چرایەکی تێدایە، چراکە لە شوشە یە کدایە، شوشە کە وەک هەسارە یەکی دوپپی یە (لە درەوشانە وە) دا، لە درەختەکی پیرۆزی زەیتون دادەگیرسێت، خەریکە پۆنەکی داگیرسی، گەر ئاگیرشی بەر لە نەکە و تێی، نە خۆرە لاتییە نە خۆرئاوایی، پوناکی لە سەر پوناکی یە، ئەو ی خوا بیەوی بۆ پوناکی خۆی پێنوما یی دەکات.

چەند ئیعجازەکی فیزیایی گەردونی ئەم نایەتە دا :

(١) (الله نور السماوات والأرض). زەمەخشەری وای مانا کردووە لە (الکشاف) دا واتە: (صاحب نور السماوات) واتە: خاوەنی پوناکی ئاسمانەکان و زەوییه. لە (تفسير الجلالين) دا هاتووە: (خو پوناکیان دەکاتە وە بە خۆرو مانگ).

(٢) نمونە ی پوناکی ئەو لە خۆر ئەستێرەکاندا وەک تاقیگە چرایەکی تێدای، چراکە لە شوشە یە کدای، شوشە کە وەک هەسارە یەکی دوپپی بی. سەیرکە قورئان هەسارە بە شوشە دەچوێتی ئەستێرە (النجم) بە چرا (المصباح). چونکە چرا پوناکی دروست دەکات و پەوانە دەکات، بە لای هەسارەکان وەک: کۆمەلە ی خۆر (عەتاردو زوهره و زەوی...) ئەوانە پوناکی لە خۆر وەر دەگرن و دەیدە نەو. لێرە دا شوشە بە هەسارە دەچوێتی، چونکە پوناکی دەداتە وە. (٣) هەموو چرایە ک دەبی سوتە مەنی هەبی وەک زەیتی زەیتون و نەوت و گاز. سوتە مەنی ئەستێرەکانیش هایدروجین و گازی ترە.

(٤) (نور علی نور) پوناکی لە سەر پوناکی یە، ئەو هەتا پوناکی بینراو لە ئاوێزە دا هەوت

(١) الكون الغامض / ل: ١.

(٢) النور / ٣٥

(٣) ئەم نایەتە شاکر عبدالجبار لە (القرآن اعجاز يتعاضم) هیناویەو/ لە ڕاھە ی ئەم نایەتە تی گەشتین.

پەنگە، ئەنجا تىشكە كەرمۇگناتىسى يەكان لەسەر يەكتىرەن بە ئامىر نەبى لىك جىا ناكىرنەو. وەكو لەباسى خۇردا باسى دەكەين سەربارى تىشكى ئەتىر.

(۵) (يهدى الله لنوره من يشاء): پوناكى وشەپۆلەكانى چرا كە يان ئەستىرەكان سەرچاوەيەكە بۆ وەرگرتنى زانسته گەردونىەكان.

(۶) لەگەردوندا دو سەرچاوەي پوناكى ھەيە: ئەستىرە كە پوناكى دروست دەكەن و ناكردانى ناگرو پوناكىن. ھەسارەو مانگەكان كە وەكو شوشە وان يان دوپپو جەوھەر كە ماددەيەكى بە نرخە تاريكنو تلخنن بەلام پوناكى دەدەنەو.

(۷) خوداوەند ئەو وزەو پوناكى يەي دروست كىردووە لەماددەو تەنەكاندا. ئەو تەنەوت يەك كىلوگرامى لەسەعاتىكدا (۱۱،۶) كىلو وات گەرمى و پوناكى دەدات. بەلام كەرت بونى ناوكى (الإنشطار النووي) يۆرانيۆم (۲۳۵) دەگاتە (۲۲،۹) مليون كىلو وات لەسەعاتىكدا. بەلام يەك كىلو ھایدروجىن لەكاتى يەك بونى ناوكى دا لەسەعاتىكدا (۱۱۷،۵) مليون كىلو وات گەرمى و وزە دەدات. وە خۆر لەچركەيەكدا (۴) مليون تەنى دەبىتتە پوناكى و گەرمى^(۱).

(۸) پاراستنى ئەم وزەو پوناكى يە لەو ئەستىرەدان ھەلگرتنى بى كەم كردن و، پودانى ھىچ كەم و كۆپى يەك و، مل كەچ كردنى ئەو ئەستىرەنە بەر لەمليارەھا سال تا ئىمپۆ بۆ يەك ياسا و قانون، دەسەلاتى بى پايان خوامان پيشان دەدات لەمولكى خۆيدا.

ئەم چاخەي بۆشايى و زانست كە لەناوى دا دەژىن بۆ ناو ھاوینەي تەلەسكۆپەكان دىمەنىكى جوانترو پازاوەترو دلگىرتى بە ئاسماندا، كە جاران لەو بى بەش بو. جاران ئاسمان خامۆش و بى ھەست و خوست بو، بەلام ئىمپۆ لەسايەي ئەو توانايانەي تەكنەلۇجىيائى نوئى پەخساندننى ھەر لەبەھىزىترىن تەلەسكۆپى بينايى و پادىۆيى، تا وردىترىن كەشتى ئاسمانى توانىمان لەپىك ھاتەي دورىترىن ئەستىرە ورد بىنەو، ھەورى گازو خۆل شى بگەينەو، درەو شانەو ھەي تەقىنەو ھەي ئەو ئەستىرە زەبەلاحانەي بەر چا و ناكەون تۆماریان بكات.

بەمەش گەردون توانى لەخامۆشى دەرپەيتىرۆ، زۆرى لەرپىسا و پازو دياردەكانى لەئاسمانى ون دا ھەلبەيتىرۆ و ئاشكرا بكىرنۆ، بەردى بناغە بۆ گەردونناسى نوئى دابىت.

(۱) الذرة من الألف الى الياء/ ك. كلاوكوف/ ل: ۲۵ - ۲۶.

گەردونناسی نوێ دواى خۆنۆاندنى مرۆڤ سەلامەندى ئەو سیستەمە بەرزەى لەگەردوند بەرپۆه دەچێ، ئەو دەستکردە جوان و قەشەنگە، ئەو بەرپۆه بردنە قایم و لەئاسایی بەدەرە. کە بە یاسایەکی ماتماتیکی ورد داڕزاوه، پێویستە شوێن دەستی خۆدایەکی خاوەن زانست و توان لەپاددە بەدەر بێت.

پروڤیسۆر کرسی موریسون دەلی: (لەپیشکەوتندا گەیشتوینە ئاستیک، کە بەشمان بکات بۆ دلتیابون لەوێ کە خودا بلیتسەیهکی لەپوناکی خۆی پێداوه. مرۆڤ هیشتاڵ لەپوی دروست بونەوه لەقوناغی ساوایی دایە، دەستی بەوێ کردووه هەست بە گیان بکات، وێدە وێدە بەرز دەبێتەوه تا ئەو بەخشرایە پەى پێ ببات و هەست بە غەریزەکی بکات کە نەمرە).^(١)

(مادام هزمان سنور دارە، ناتوانین پەى بەوێ ببەین کە بێ سنورە. بەو پێوەرە ناتوانین پڕوا بە بونی کردگارەکی بەرپۆه بەر نەکەین کە هەموو شتەکانی دروست کردووه. لەوانە پێک هاتنی ئەتۆمەکان و هەسارەکان و خۆرو سەدیەکان. کات و ئاسمانیش دو پرەگەزن لەو پەى پێ بردنەدا. هەولێدان بۆ پەى بردن بە کردگار زیڕەکترین زیڕە دەخاتە وات و پێمانەوه).^(٢)

کارزانی دروست کردنی ئەستێرەکان و پام کردنیان بۆ زەوی!

﴿فَنظَرَ نَظْرَةً فِي النُّجُومِ﴾ {٨٨} فَقَالَ إِنِّي سَقِيمٌ﴾^(٣). واتە: (ئێبراهیم) سەیرەکر ئەستێرەکانی کرێ و تەى مەن خۆشەم. ﴿عَلَامَاتٍ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ﴾^(٤). واتە: بەهۆی ئەستێرەوه ئەوان پێنوما دەبن و شارەزا دەبن. (الراغب) لە (المفردات) دا دەنوسى: ﴿فَنظَرَ نَظْرَةً فِي النُّجُومِ﴾^(٥) اي في علم النجوم، (الزمخشري) دەنوسى مەبەست لە (النجم) پرەگەزى ئەستێرەیه. وەكو دەلی: (كثير الدرهم في ايد الناس). وە باسى کردووه لە (السدى) وە کە

(١) العلم يدعو للإيمان/ كريسى موريسون/ ت: الأستاذ محمود صالح الفلكي/ ط٥/ ١٩٦٥/ نيورك - القاهرة/ ل: ١٩٠.

(٢) هەمان سەرچاوەى پێشوو/ ل: ٨٩.

(٣) سورة الصافات/ ٨٨-٨٩.

(٤) سورة النحل/ ١٦.

(٥) سورة الصافات/ ٨٨.

مەبەست لە مە (الثريا) و (الفرقدان) و (الجدى) و (بنات النعش) ه. كه قوپەيش لە كاروانياندا بۆ پى و شوئىن دۆزىنە وه بە كارىيان هئىناون لە شه ودا.

باب و باپىر انمان هەر لە دىرینه وه تە ماشاى ئاسمان و ئەستىره كانىيان كىردووه، بىنيويانە هەندىر جۆر شىوه دا كۆبونە وه، وه كو سى لايى و چوار لايى و، پىنج لايى و هەندى شىوهى تر. ئەوان لە وه رزە كانى سالدە تە ماشاى جولانە وه يان ئەوانىيان كىردووه. وه بۆ زانىنى وه رزى كشارى سوودىيان لى يان لى وه رگرتووه، كىردونىيان بە (١٢) بورج، هەريە كە يان بە ناوئىكه وه نراو تەن وه كو بورجى (مەپو نە هەنگو دۆلكو جمكو شىرو دوشك...) لە سەر ئەم (١٢) بورجە (١٢) مانگيان داناو، هەر مانگە شىيان بە بورجىكه وه تايبەت كىردووه.

ئەستىرهى (القطبي): باب و باپىر انمان هەر لە كۆنە وه تە ماشاى ورچە گە و رە و ورچە بچكۆلە يان كىردووه، يان حەوتە وانەى گە و رە و بچوك، كه هەريە كە يان لە (٧) ئەستىره پىك دىن. بە هۆيانە وه ئەستىرهى پۆلى دە دۆزىنە وه. ئەو ئەستىره يە چونكە شوئىن گۆپى نىيە كە شتى يە وانە كان بۆ دۆزىنە وهى جە مسەرە كان و قىيلە بە كارىيان هئىناوه. ئەو ئەستىرە نە عەرەب بە (بنات النعش) ناوى داون و لای كورد بە حەوتە وانە ناسراون. ئەو ئەستىره يە دەكە وىتە ئەوسەرى ورچە گە و رە (بنات النعش) يان حەوتە وانەى گە و رە وه^(١). ﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ بُهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ﴾^(٢). واتە: خودايە كە ئەستىرهى بۆ داناون تا لە تارىكاى يە كانى دەريايى و وشكانى دا پىگاكانى پى بدۆزىنە وه. (بۆچى لىرە دا قورئان باسى ئەستىرهى كىردووه نەك هە سارە و گىرنگى بە وان داوه نەك بە هە سارە كان؟ ئەو كە سەى لىكۆلەرى ئەستىره كانە، لە وانەش سىستەمى لىكۆلىنە وه، دە بىنى خواى گە و رە ئەستىرهى بۆ باسكردن هە لىزار دووه نەك هە سارە، كە چى هەردو كيان لە شه ودا پوناكى بۆ زەوى پە وانە دەكەن، ئەمەش ماناى واىە كە ئەستىره كان سە رچا وهى پوناكىن لە ئاسماندا و هە سارە كان خاوهنى پوناكى بنە پەتتى نىن، بەلكو لە ئەستىره كانى وەر دەگىرن و دەيدەنە وه. ديسان ئايەتى (لتهدوا) و (وبالنجم هم يهتدون) هە مان مەبەست دە بە خشى، ئەمەش كارزانى خواى گە و رە بە

(١) بۆ زانىارى زياتر بىروانە (الكون العميق) د. علي الأمير / ل: ١٩٥.

(٢) سورة الأنعام / ٩٧

توانایه. واته تا به پوناکی نه ستیره کان پیتومابین، چونکه نه ستیره سه رچاوه ی پوناکین و له وانه وه درده چیت^(۱). دیسان قورئان له باره ی جیاوازی نه ستیره وه ه ساره ده فهرموی: ﴿وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ﴾^(۲).. واته: کاتی نه ستیره کان تاریکدا هاتن. که چی له باره ی ه ساره ده فهرموی: ﴿وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ﴾^(۳).. واته: کاتی ه ساره کان په رت و بلاوونه وه. لیته دا قورئان ده باره ی نه ستیره نه وه درده خات که نه وان خاوه ن پوناکین وه کو خورو دوی نه مانی سوتهمانی یان ده کوژینه وه ده ته قنه وه. که چی به م شیوه یه وه سفر ه ساره ناکات که پوناکی له ده ست دده ن به لکو ته نیا به که رت بونه کی پوت وه سفیان ده کات. نه مهش وه سفه کی زانستی یه بۆ ته نی تاریک و لیل^(۴).

شوین و پئی نه ستیره کان و، خولکه و سورانیان له ئاسماندا:

قورئانی مه زن ده فهرمی: ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ {۷۵} وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَوْ تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ {۷۶}﴾^(۵)، واته: (لا: زیاده یه) سویند ده خۆم به شوین و پنگای نه ستیره کان. نه مهش سوینده کی که وره یه که ر بزائن. خوی که وره ئاماژه به که وره یی و گرنگی شوین و پنگای نه ستیره کان و خولکه کانیا ن ده کات و، سه رنجی ئیمه بۆ راده کیشیت، که نه م شوین پنگایان له خۆوه سویندیا ن پئی نه خوراوه!
﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(۶)، واته: سویند به ئاسمانی خاوه ن پنگا. (الراغب) له (المفردات) دا ده نوی: (واته: خاوه ن پنگا و بان. هندی که س بره ی وایه پنگای بینراوی نه ستیره کان و مهجه پره یه).

لیته دا قورئان دو راستی فیزیایی ئاسمانی درده خات:

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۰۴-۱۰۵.

(۲) سورة التکویر/ ۲

(۳) سورة الانفطار/ ۲

(۴) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۰۴ - ۱۰۵ سهر بکه به کورت کردنمو و دهسکاری و مرمان گرتوه.

(۵) سورة الواقعة/ ۷۵-۷۶

(۶) سورة الذاریات/ ۷

جیگا و خولگی ئه سستییه کان زۆر فراوان و لێك دهره. دوهم شت ئهم ئه سستییه نه ده سوپینه وه و جیگیر نین، هه ر چهنده له بهر چاومان وا دیاره كه چه سپیون، ئهمه به شینکی نیلی چاوه!

(الرازی) ده لێ: (كه ده فهرمێ: ﴿وَكُلَّ فِي فَلَكٍ يَسْبُحُونَ﴾^(١)). واته: هه مویان به خولگی خۆیاندا مه له ده كه ن. دروست نییه ئهم ئایه ته بلێین و ئه سستییه كانی نه خړیته ناو تا ناوی كۆ بگړیته وه. به و پێیه هه ساره كان و ئه سستییه كان هه مویان خولگه و سوپیان هه یه.

(الزمخشري) ده لێ: (كل: التنوين فيه عوض عن المضاف اليه والمعنى وكلهم والضمير للشموس والأقمار). بپروانه (تفسير الرازی) و (الزمخشري).

(یه كێ له خاسیه ته گهردونیه كان ئه وه یه كه هه مو توخم و گهردنێکی توخمه كان، گه ر كێشی نه تۆمێكیش بێ له جوله یه كێ بهرده وام دایه، بێ فهرمانی خوا له كار ناوه سستی، كه ئه وه له سهری وه ستاوه و به پێوه ی ده بات.

ئهم جوله یه ش بۆ پێكه و ت و كرداری له خۆوه پێك هاتنی ماددی ملی شوپ ناكات، وه كو له فهرهنگی بێ بپروایاندا هاتووه. به لكو ئه وه جوله یه جوله یه كێ بهرنامه كراو و تۆكمه كراوه و خوداوه ند دا پێشتوو، دیاری كردوو، كارێکی له ئاسایی به ده ره، له سه روی توانای زانستی ده سترده كه مۆف دایناوه، له بازنه ی زه مینی دا به ده سستی هیناوه. هه ر یه كێ له هه ساره كان و ئه سستییه كان و مه جه پپه كان و سه دیمه كان به ده وری ته وه ره ی خۆیاندا و به خولگه كانیاندا زوپه فته نی دا ده سوپینه وه. گهردون هه موی به چه قی قوڵی خۆیدا كه له ئاستی خه یالی مۆف به ده ره ده سوپینه وه، كه زانستی زه مینی زۆرو كه م هه یجی لێ ی نازانیت و، ته نیا خوای گه و ره په ی به مه ده بات، گه ر مۆف توانی بی هه ندێ یاسای ته نه كان بدۆزیت وه له بازنه ی زه مینی دا، ئه وه له زۆری له جوله كانی سه دیمه كان و هه ساره كان و مه جه پپه كان و، ئه سستییه كان و كلكداره كان و، شو به كان و نیازكه كان بێ ناگایه.

پاشه‌ی زانستی نوی:

(۱) دوری نیوان خولگه و نه‌ستیره‌کان:

(دوری نیوان نه‌ستیره‌کان زور فراوانه تا ناستی ده‌توانین بلیین هر کامیکیان بیگری له‌ناوه‌ندی بوشاییه‌کی فراواندا به تهنایی بۆ خۆی ده‌ژئیت. ئه‌وه‌که‌سه‌ی له‌دوره‌وه‌ لێی ده‌پوانی هه‌ست ده‌کات ئه‌وه‌ نه‌ستیره‌یه‌ ناواره‌یه‌ له‌ناسماندا. زور گرنگه‌ که‌ ئه‌وه‌که‌سه‌ی خولیا‌ی گه‌ردونناسی به‌ ئه‌م پاستی به‌ له‌یادی نه‌کات، بۆ پێک هێنانی دیمه‌نێکی پون له‌نه‌ندازه‌ی گه‌ردون و نزیک کردنه‌وه‌ی هه‌زه‌کان لێ ی گریمان شه‌قامیکێ گه‌وره‌ هه‌یه‌ پانتایی (۵۰) هه‌زار که‌ (واته‌ ده‌ هه‌زار کم له‌چار چپوه‌ی زه‌وی گه‌وره‌تره‌)، له‌سه‌ر ئه‌وه‌ شه‌قامه‌ خه‌یالییه‌دا ئۆتۆمبیلێ هه‌یه‌ و پانتایی به‌ک مه‌تره‌ و به‌س. ئایا ئه‌گه‌ری خۆ لێک دانی ئه‌وه‌ ئۆتۆمبیله‌ له‌گه‌ڵ ئۆتۆمبیلێ که‌ تردا وه‌کو خۆی له‌سه‌ر شه‌قامه‌کی خه‌یالی تری هه‌مان نه‌ندازه‌دا چه‌ند ده‌بی‌ت؟ وتویانه‌ ئه‌گه‌ری به‌ر به‌ک که‌وتنی دو نه‌ستیره‌: به‌ک بۆ هه‌زار ملیۆنه‌ بۆ لێک چواندنی ماوه‌ی دوری نیوان نه‌ستیره‌کان قسه‌یه‌کی تریش هه‌یه‌: ده‌لێن: شه‌قامی هه‌ر نه‌ستیره‌یه‌ک (۵۰) ملیۆن ئه‌وه‌نده‌ی تیره‌ی خۆیه‌تی. به‌ هه‌ر حال ماوه‌ی مام ناوه‌ندی نیوان نه‌ستیره‌کان (۴) سالی تیشکی به‌^(۱) به‌ک سالی تیشکی نزیکه‌ی (۱۰) ملیۆن ملیۆن کم^(۲). نزیکترین نه‌ستیره‌ له‌ئێمه‌ ئه‌لفا قنتورسه‌ (۴) سالی تیشکی لیمان دوره‌.

(ئه‌لفای هه‌وته‌وانه‌ی بچوک، که‌ به‌کارژۆله‌ (جدی) ناسراوه‌ (۶۸۰) سالی تیشکی لیمان دوره‌. بی‌تاکه‌ی (۱۰۵) س. ت. واته‌: سالی تیشکی دوره‌. به‌لام ئه‌لفای ورچه‌ زله‌ (۱۰۷) س. ت. و، بی‌تاکه‌ی (۷۸) س. ت. و، گامای ورچه‌ زله‌ (۹۰) س. ت. دوره‌. عیوق (کاپیلا) (۴۵) س. ت. دوره‌. (السماک الرامح – ماسی گره‌ی پمدار) (۳۶) س. ت. دوره‌. (السماک الأعزل – ماسی گره‌ی بزی پم) (۲۱۱) س. ت. دوره‌. (النسر الطائر – دالی فریو، ۱۶ س. ت. و) (النسر الواقع – دالی نیشته‌ ۲۶ س. ت. دوره‌). بۆ زانستی پتر بپروانه‌: (دلیل السماء والنجوم/د. عبدالرحیم بدر).

(۲) سوپانه‌وه‌ی نه‌ستیره‌کان: (له‌کاتی باسکردنی گه‌ردونناسی دا زور جار ده‌لێین

(۱) الکون العمیق/ل: ۴۴.

(۲) هه‌مان سه‌رجاوه‌ ل: ۴۴.

ئەستىرەكان نابزۇيىن. ئەمەش ھەلە يەككى گەردونناسى يە چاوپۇشى لى ناكىرى. چۈنكە ئەستىرەكان ۋەكۈ ھەر تەنكىكى تىرى گەردونى لەجولە يەككى يەككىنە دانە. چاوپۇشى تەنيا بۇ چاۋەكانمانە، چۈنكە لەكاتى بىننى ئەستىرەكاندا ۋا دەزانى ۋە ستاون، چاۋەكانىشمان نەك ھەر ئە ۋا جارە، بەلكو ھەلەكانى چاۋ گەلى نۆن. ماۋەى نۆر دورى نىۋان ئىمە ۋە ئەستىرەكان ۋامان نىشان دەدات، كە ئەستىرەكان ۋە ستاون، قەت مۇۋ بە دىرژايى ژيانى ھەست بە جولەى ئەستىرەكان ناكات، بەلام مۇۋ لەمىژى دا ھەستى بە گۇپانكىكى كەمى ئەستىرەى پۇلى كىردوۋە لە پىنچ ھەزار سالەى رابردودا! نەمۇنە يەككى تر گۇپانى شوپىنى (مىشك ۶۱) ھە بە قەد تىرەى مانگ، ئە ۋ گۇپانە بە قەد پلەيى دەيى كە لەزەۋىيە ۋە دەيىنن. ئەمەش لە ماۋەى (۳۰۰) سالدا پويادۋە^(۱).

(ئەستىرە جەمكەكان) نەمۇنەى سورانەۋەى ئەستىرەكانە :

(بەشىكى باش لە ئەستىرەكان دوانە دەژىن، تا دەگاتە پىنچ دانەش، واتە: دو ئەستىرە يان پىر بە دەۋرەى چەقىكى ھاۋبەشياندا دەخولپنەۋە. تەلەسكۆب گەر وردىش بى نۆر لە ۋەستىرانە دەيىنن).

(ئەكەسەى تەلەسكۆبى ھەيە سەيركىردنى ئە ۋ جۆرە ئەستىرانەى بەلاۋە خۇش دەيى، تەماشاكىردىن بە شىۋا دەزانن. گەر يەككى لە ھاۋپىيانىان بچىتە لاۋ پۇى تەلەسكۆبەكەيان بۇ ئەۋى دەسوپىنن. ھەندى جار ئە ۋ ئەستىرانە لەپەنگو قەبارە دا جيا دەبن، يان ھەمان پەنگ دەبن. بۇنمۇنە: ئەستىرەى (ئەپسلون العوام – شوان) جياۋانى يەككى ديارىان ھەيە لەنىۋان سەۋز پورتوقالى دا. بەلام (مىنر) (زىقاي ۋرچە زلە) ھەردوكيان سېى پەنگىن، لە ھەمو دوانە يەك جۋانترن بۇ پەۋانگەۋانان. (رأس التوام المقد – ئەلقاي دو جەمكەكان) لە تەلەسكۆبى بچوكدا دوانە يە. ھەريەكەيان لە شەبەنگ پىۋ (المطياف) دا دو جۋانەن. يەككىيان بە (۹) پۇۋ ئەۋى تر بە (۶) رۇۋ بە دەۋرى يەكتىدا دەسوپنەۋە. بەلام دوانە بىرپەتەكە (۹۲) مىلئون مىل لىك دورن، واتە بە قەد دورى نىۋان خۇرۇزەۋى، بە دەۋرى يەكتىدا دەسوپنەۋە بە (۳۰۰) سال كە ماۋەكەى نۆرتەرە، لە دەۋرى (۲) چركە لە دوانە ئەستىرەى سى يەم ھەيە (۱۰۰۰) يەكەى

(۱) ھەمان سەرچاۋەى پىشۋو / ل: ۵۹.

ګردونی دوره له ګه لیان به ناسماندا ده خولیته وه. نه ویش یو خوی دوانه یه له شه به نګ پیږدو. (۸، ۱۰) پېژ به ده وری یه کتردا ده سوړینه وه. بهو پټیه نه م نه لږای دو جمکه یه له (۶) نه ستیره پیک دیت. نمونه ی نه وانه زږه، نه منده به سه یو نمونه^(۱).
خوای ګه وره پاستی فرموه: ﴿خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ تَعَالَى عَن يُشْرِكُونَ﴾^(۲). واته: (خوا) ناسمانه کان و زه وی به پاستی دروست کردوه، به رزه له وده هاو به شی یو دانه نین. (له بت و سروشت و مادده و پیکه و توه و هاو به شی کی تر که ده به یت پیزی خوداوه)!

مه به ست له (النجم الثاقب) چیه؟

﴿وَالسَّمَاءَ وَالطَّارِقَ {۱} وَمَا أَدْرَاكَ مَا الطَّارِقُ {۲} النُّجْمُ الثَّاقِبُ﴾^(۳). واته: سونه به ناسمان و نه ستیره ی پیکا بر، تو چوزانی نه ستیره ی پیکا بر چیه؟ نه ستیره ی تاریک (کون) ګره.

لیره دا قورثانی مه زن چند تبعجازه کی ژانستی ده خاته پوو که ژانایانی تبعجازی قورث. دژویوتیانوه، له وانه ش:

(۱) وشه ی (الطارق): (الراغب) له (المفردات) دا ده نوی: (الطارق، السالك للطريق، وکخص بالتعارف بالآتي ليلا، فقل طرق اهل طروقا، وعبر عن النجم بالطارق لإختصاص ظهره بالليل). واته: نه و که سه ی پیکا ده بریت، به لام زیاتر یو نه وه تاییه ت کراوه که به شه و دیت وه کو ده لئ ی: شه و هاته وه لای خیزانی، بویه به نه ستیره ده و ترئ هاتو به شه و چوت له شه و دا ده رده که ویت.

(۲) (الثاقب): (الراغب) ده لئ: (المضيء الذي يثقب بنوره واضاءته ما يقع عليه، قال ندر فاتبعه شهاب ثاقب). واته: خاوه ن پوناکی که به پوناکیه کی نه و شته کون ده کات، که به

(۱) بروانه: دليل السماء والنجوم/ د. عبدالرحيم بدر/ ل: ۷۸.

(۲) سورة النحل/ ۳

(۳) سورة الطارق/ ۱ - ۳

دهكه وئيت.

به لئى پوناكى ئىستىرهكان تاريكايى كون دهكات له ئاسماندا، ئىمه ئىعجازىكه دهري دهخات، ئىنجا ئىم پوناكىيه بهرگه ههواي زهوى ده بريت و ديتته ناو زه وييه وه. ئىنجا ئىم ئىستىرانه جگه له پوناكى بينراو، شه پولى ناديار پهوانه دهكان وهكو شه پولى پادىيى كه مليون ئىوهندهي پوناكى بينراو به هيتترى و بۆ ماوهي پترو دورتر ده پۆن. دهتوان هه ورو سەدىمى گازی بېرن، بهلام پوناكى ئىمه ناتوانى، وهكو باسما ن کرد.

۳- هەندئى له زانايانى ئىعجاز وهكو (عبدالرزاق نوفل) و خاوهنى (الموسوعة الذهبية) وايان مانا کردوه كه مه بىست له م ئايه ته: مردن و له دايك بونه وهى ئىستىرهكانه له ئاسماندا. (وهكو لىكدراوه ته وه ئىم ئايه ته: ئىم ئىستىرهيهكى خاوهن پوناكىيه به پوناكىه كى ئاسمان كون دهكات. مانا كه ئىوهش دهگريته وه كه ئىستىرهكه به جوله كون كه رهكهى له كاتى له دايك بونى دا له ئاسماندا دهردەكه وئيت. ئايه تى تريس هيه پشتگيرى له م بۆچونه دهكات ﴿النَّجْمُ إِذَا هَوَىٰ﴾^(۱). ليره دا سوئند به ئىستىرهى مردو دهخوات^(۲).

پاشه ي زانستى بۆ له دايك بونى ئىستىرهكان:

(۱) سىر جيمس جينز ده لئى: (پاى راست ئىوهيه كه ئىستىرهكان چەند دلتوپه گازىكى چرو بېرن، چەند دلتوپه يه ك به پتوهرى ئىستىره يى، واته: مليونه ها مليون تەن كه له بارستايى گازی سەدىمى پهيدا دەبن بۆ پارچەي جيا له ت دەبن، وهكو چۆن هه ور بۆ باراندنى باران بۆ دلتوپه ناو چر ده بىته وه. ئىمه زۆر به ئاسانى پاشه ده كرى، بۆچى؟ ئىستىرهكان وهكو كۆمه لى گه وره گه وره گه وره پهيدا دەبن، واته: چەند شارە ئىستىره يى، هه ر شارى له كۆيه كى سەدىمى دروست ده بىت، بۆيه پتويسته بروامان وايى سەدىمه كان پىكن له شيوه دا، نهك هه ر له بهر ئىوهي جىگای ئىستىرهكانن به لكو له بهر ئىوهش شوئى له دايك بونى ئىستىرهكانيشن. له وى له دايك دەبن له ويدا ده ژين و له وى دا ده مرن^(۳).

(۱) سورة النجم/۱

(۲) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۷۹.

(۳) هه مان سه رجاوى پيشوو/ ل: ۷۷.

(ئەستێرەکان لەچی دروست دەبن؟ لەناو گەلە پێشکەوتووەکاندا منداڵ لەناو نەخۆشخانەى تايبەتى دا لەدايک دەبن، ئەستێرەکانیش لەهەمو شوێنێکدا لەدايک نابن، مۆلى لەدايک بونى ئەستێرەکان لەئاسماندا جیگایەکی تايبەتى يان هەيەو، دەکەوێت ناو سەدیمی گازی گەرەوه. کە پانایى هەریەکەیان (٢٦) سالى تیشکی دەبێت. گەر خولیا نەزانی ئەم قەبارەیه چەند گەرەوه، با يادی ئەوه بکات کە پانتایی کۆمەلەى خۆر (١١) کات ژمیری تیشکی یه)!!.

ژمارەى ئەدايک بونى ئەستێرەکان:

دواى ئەوهى قەبارەى ئەو هەرە خاکی یەت زانی، ئەو سکیە سەدان ئەستێرەى لى پەید دەبێت وەهکو خێزانێکی ئەستێرەیی لەدايک دەبن. کۆمەلەى پەروین (الثريا) باشترین نمونەى ئەمەیه. ئەستێرە تەک تەک يان دوانە پەیدا نابن^(١).

پایردو باسەمان کرد کە تەواوی گەردون لەسەدیمەکی گازی گەرەوه کە قورئان بە (الدخان: ناوی بردووه دروست بووه، دواى ئەوهى بۆتە تۆپەلێ، تەقیووتەوهو تەنە گەردونیهکانى لى دروست بووه. ﴿لَمْ اسْتَوِ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(٢). ﴿وَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾^(٣).

بێگومان بۆ دروست بونى کۆمەلە ئەستێرەیهکی نوێ هەمان یاسا خۆی دوبارە دەکاتەوه: دیارە وەکو لە (الکون العمیق/ ل: ١٢٤) دا هاتووه ئەستێرەکان بە چوار قۆناغدا گوزەر دەکەن: (١) قۆناغی یەکەم چڕبوونەوهى کەرەستە گەردونیهکانە لەهەر دوو دوکەلێکی فراواندا بۆ بارستایی جیا جیا ئەو بارستایی یە توشی کارتێ کردنى دەرەکی دەبێت و پەستانی دەخات سەر، تا ئەو ئاستەى هیژى کیشکردنى خۆی لەهەر دوو تەمەکەدا دەتوانی خۆی چڕ بکاتەوه. قۆناغی دووهم: دەست پێ کردنى ملبەملانەیه لەنێوان هیژى کیشکردن و فشارى ناو خۆر پەیدا بونى مۆکاری گەرمی. لەکاتی بەردەوامی کیشەکەدا فشارى ناو خۆر زۆر دەبێت، گەرمی

(١) الکون العمیق/ ل: ١٢٣.

(٢) سورة فصلت/ ١١

(٣) سورة الانبياء/ ٣٠.

نازده کانتان؟!

مردنی نه ستیره و قوناغه کانی

﴿وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ﴾^(۱)، واته: کاتی نه ستیره کان لیل و ناریک بون.

﴿فَإِذَا النُّجُومُ طُمِسَتْ﴾^(۲).

واته: کاتی نه ستیره کان

شویته واریان نه ما.

﴿وَالنَّجْمُ إِذَا هَوَىٰ﴾^(۳)، واته:

سویند به نه ستیره کانی ناوابو

(مرد).

لای (الراغب): (انکدر): (تغیر من

اندثار الشيء). واته: گۆپان به

هوی پهرش بونه و هی شتی.

(طمس): (ازالة الأثر بالمحو).

واته: نه مانی شویته وار به پهرش بونه و ه لاجون.

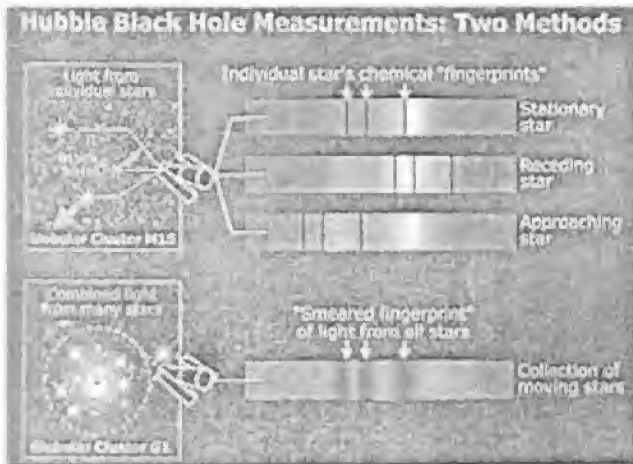
لای (الزمخشري): (الهوى): أي (غرب او اندثر يوم القيامة). واته: ناوابو، یان دوا پڅ پهرش و

بلاویزه.

﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾^(۴)، واته: کاتی خور پیچرایه و ه.

همونه و نایه تانه باس له مردن و نه و گزپانانه ده که نه به سهر نه ستیره کاندایت له نه مانی

پوناکی و شویته واریان و کوزانه و هیان و، پهرش بونه و ه له ده ست دانی بارستایی یان له ناسماندا.



(۱) سورة التکویر / ۲

(۲) سورة المرسلات النجم / ۸

(۳) سورة النجم / ۱

(۴) سورة التکویر / ۱

رافه‌ي زانستى بۇمردنى ئەستېره‌كان؛

پايردو باسماڭ كىرد كە پىك ھاتەي بونەوەر ئەتۆمەكانن، بەشى زۆرى نىوان تەتۆلكە ئەتۆمىەكان بۆشايىيە.

بۆشايى فراوانى نىوان ئەستېره‌كان زۆر كەمترە لەبۆشايى فراوانى نىوان تەتۆلكە گەردىلەيى يەكان گەر بۆشايى نىوان قەبارەي ئەتۆم و ناوكەكەي بەراورد بگەين. (بەر لەوہى باسى گۆپان لەئەستېرەدا بگەين پىتۆستە يادى ئەوہ بگەين كە زۆرىيە قەبارەي ئەتۆم بۆشايىيە، وەكو زانيمان بۆشايى كىشى نىيە. ھەندى واپانداناوہ كە ماددەي پاستى ئەتۆم تەنيا يەك بەش پىك دىنى لەملىقۇن بلىقۇن بەشى ئەتۆم پاشماوہى تىرى بۆشايىيە). (ئەو بۆشايىيە گەورەي نىوان ئەتۆمەكان كلىشەو شىوہ بە ماددە دەدات، ھەتا قەبارەشى پى دەبەخشىت. ئەو ياسايانەي كاردەكەنە سەر پىك ھاتەي ئەتۆم ھەر ئەو ياسايانەشە كار لەپەيكەرى گشتى دەكەن، كاتى ياساكە ھاوسەنگى نەماو ياساكان گۆپان ماددەكە دەگۆپى، ئەم قەسەيش بە سەر تەواوى بىنەمايەكى ئاسماندا پىراكتىك دەبىت).

(لەكاتىكدا ئەو كەرەستانەي فېرنى گەرمى ئەتۆمى ئەستېرە گەرم دادىنن بلىسەي پى دەدەن بە ھەمو جۆرەكانىوہ بەكاردەھىتەنن و تەواو دەبن دەكوژىتەوہ. لەكاتىكدا (۱۰٪) يان پىتر لەعەمبارى ھايدروجن خەرج دەبىت ھاوسەنگى ئەستېرە تىك دەچىت، تافى لاوئىت بەسەر دەچىو، سەردەمى پىربون و بەسالدا چوئى دەست پى دەكات)^(۱).

قورئانى مەزن فەرمويەتى: ﴿مَّا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَافُوتٍ فَإِذْ يَاجْعُ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِنْ فُطُورٍ﴾ {۳}،^(۲)، واتە: لەدروست كراوانى خواي بەزەيى بەردەوامدا جياوازي نابىنى، چاوبگىرەكون و كەللەبەر دەبىنىت؟!.

وشەي (التفاوت) لای (الزمخشرى) واتە: (عدم التناسب)، لای (الراغب): (اي اختلاف في الأوصاف) او (ما يخرج من مقتضى الحكمة). لای (الزمخشرى) وشەي (الفطور اي صدور وشقوق). لىردا قورئان دەرى دەخات دروست كراوانى خوا (تفاوت) تىدا نى، واتە: نارېكى

(۱) الكون العميق / ل: ۱۳۰. سە پر بگە.

(۲) سورة الملك/ ۳

لەپەیکەر و یاسا و پێک خستندا. وە ماددو کون و کەللە بەر و بۆشایی هەیه. ﴿وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾^(۱). لێرەدا دەری دەخات ئاسمان بۆشایی و کەللە بەر و کەورە ی تێدا یە. (فروج) لای (الراغب) بە (الثقوب وفتوق) هاتوو. گەر (ما) بە نافیه لێکی بدەینه وە. واتە: ناریکی تێدا نییه.

گۆڕانی ئەستێرە بۆ زەبەلاحی سور:

قورئانی مەزن بە لەگەردونناسی نوێ لەچەندان ئایەتدا پێش چەند وەسفێ باس لەگۆڕانی ماددە ی ئەستێرەکان و خۆر دەکات، کە مانای مردن و لەناو چونی ئەستێرە دەگەێینن: (انکدر – طمست – کورت – هوی). دوا ی ئەمانی سوتە مەنی ئەستێرە ی ئارامگرتو بە پێژە ی (۱۰٪) ی یان پتر سەر لەنوێ ئانارامی پو لە ئەستێرە کە دەکاتە وە: (لەنیوان هێزی کێشکردنی بۆ ناو جەرگ و هێزی هێزی پێشنگدانی گەرمایی بۆ دەرە وە، ئەم کێشە یەش مانای ئانارامی دەگەێینێت. لەکاتی چوێ ناو یە ک (الإنکماش) دا گەرمی ناو خۆ زیاد دەکات، لەکاتی کشاندا گەرمی بەر و دەرە وە زیاد دەکات، و لەو نیوانەدا ئەستێرە کە سارد دەبێتە وە، هەولێ پاراستنی کیانی خۆی دەدات، کە ئاکامە کە ی ئەو یە لەناوچە دەرەکی دا دەکشێ و لەناو پەرگەشی دا گەرد دەبێت و دەرپواتە ناو یە ک و دەناخەرت.

ئەستێرە کە دەکشێ و قەبارە کە ی سەدان ئەوەندە ی خۆی زل دەبێ، کە لەسەر دەمی لاوێتی دا هەییو وە، پلە ی گەرمایی بۆ نیو و دادەبەزێ. سەری باری ئەو و پەنگی بۆ سور دەگۆڕێ، کە بە قوناغی زەبەلاحی سور ناسراو. پلە ی گەرمایی ناو وەشی بە هۆی گەردبونی بەر دەوامی زۆر دەکات، چونکە سەر پوی ناتوانێ گەرمایی یە کە بخاتە دەرە وە، بۆ یە پلە ی گەرمی دەگاتە (۸۰) ملیۆن پلە ی سەدی).

وە بێگومان یە کە م جار، کە ئەستێرە لەتانی لاویدایە گازی هایدرو جین دەکات بە سوتە مەنی، کە سوکترین توخمە، و لە سوتە مەنیە خۆ لە میتشی هیلێۆم دروست دەبێ، ئەنجا هیلێۆم لە پلە ی گەرمی (۸۰) ملیۆن پلە ی سەدی ئەستێرە کە دا دەبێ سوتە مەنی، چونکە سوتە مەنی تری

وەکو: (ئەلفای پاوچی - يد الجوزاء) سورتێن ئەستێرەیه لە ئاسماندا، تیرە (۲۰۰) ئەوەندە تیرە خۆرە، قەبارەکی (۲۷) ملیۆن ئەوەندە قەبارە خۆرە (۱۶۰۰۰) ئەوەندە خۆر دەدرەوشێتەو، (۵۸۶) سالی تیشکی دورە^(۱).

(الزمخشري) له (الكشاف) دا دەنوسی: (وردة كالدھان. اي حمراء كدھن الزيت)، یان، كە دەفەرمی: (كالمهل). لێرەدا قورئان باس لە چەرای ئەستێرە ئاسمان دەكات وەكو زەیتی زەیتون كە جاران بۆ فێلەو چرا لە جیاتی نەوت بە كارھاتوو. ئەمەش ئاماژە بۆ زەیتی ئاسمان بەلام زەیتی ئاسمان و ئەستێرەكان جیا بە لەزەیتی چرا، ئەو ھایدروجین و، گازی ترە! وە قورئان ئاماژە دەكات، كە پۆژی دێ خۆر بۆ زەبەلاحی سور دەگۆرێت: ﴿انطلقوا... جمالة صفر﴾. رابردو مانا كراوە.

لەفەرمودەشدا ھاتوو: (تدنى الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل). رواه مسلم. (رابردو باسكراوە). بۆ نمونە خۆر ئەستێرەكە لە ئەستێرەكان (دواى (۸) ملیار سال ھایدروجینەكەى بۆ ھیلیۆم دەگۆرێ. خۆر بە ھۆى فشارى پرشنگدارى گەورەى ناو جەرگەكەى دەكشێت. خۆر دەگۆرێ بۆ زەبەلاحە سورەكان. پاشان بە شێوێ پرتەى بەردەوام ھەزاران سال پوناكى دەنێرێ. ئەجا ئاگر لەخۆى بەردەدات و دەتەقێتەو. پاش ماوێ تەقینەو كە گرژ دەبێ و دەكەوێتە سەر یەكترى، دەگۆرێ بۆ گرگنى سپى (القرم الأبيض) و قەبارەى بە قەد زەوى لى دیت^(۲).

وە قورئان باس لەو دەكات، كە خۆر بۆ گرگنى سپى دەگۆرێت: ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ واتە: پێچرانەو. خۆر دەپێچرێتەو و بچوك دەبێتەو دواى ئەوێ سەدان ئەوەندەى خۆى كشارەو گەورە بوو. زانست دەڵێ: (چارەنوسى زەبەلاحى سور بۆ دو شێو دەگۆرێت:

۱- نۆفا: لەكاتێكدا پلەى گەرمى بۆ سەدان ملیۆن پلە بەرز بژووە چەند تەقینەوێك پودەدات و بەشێ لەبارستایی لە دەست دەدات، كە بە ئەستێرەى تەقاو (المتفجر - نؤفا) ناسراوە. ئەم ئەستێرەى بە بەردەوامى لە ئەستێرەكەدا پودەدات.

۲ - سوپەر نؤفا: تەقینەوێكەى گەورەى سەرچەم ئەستێرە زەبەلاحە سورەكە

(۱) دليل السماء والنجوم / ل: ۲۰۱.

(۲) علم الفلك / د. فياض النجم / ل: ۲۸۷.

دەگىتتەو، كەرت و پەرت دەبى و بە ئاسماندا بلۆدەبىتتەو، بە سۆپەر نوفا يان سەروى تەقىنەو ناومان ناو. كاتى پودەدات، كە پلەى گەرمى ناو، دەگاتە ھەزاران ملېون پلەى سەدى. ھەندى جار بەر لەوھى ئەستېرە بگاتە زەبەلاحى سور ئەم ديار دەيەى بە سەردا دىت

ئەم تەقىنەو كەرت بونە لەقورئاندا بە : (الإنفطار – الإنشقاق) و ناوى تر ناوبراوە، وەكو:
﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾^(۱) ... ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾^(۲).

(ھۆكارى مردنى ئەستېرەكان) چىيە؟

مردنى ئەستېرە واتە تەوايىنى سوتەمەنى ناو، وەستانى چالاكى گەرمى ناو. ئايا ئەستېرە دەتوانى بەشى لەبارستايى خۆى بهيلىتتەو يان پەرش و بلۆ دەبىتتەو بە ئاسماندا؟
وەلامى ئەمە لەلايەن زاناي ھىندى (شاندرلو) ھەتتەو، كە وتويەتى گەر بارستايى ئەستېرە كەمتر بى لە ۴۱ى بارستايى خۆر ئەو دەتوانى بارستايى بچوكى بپارىزى، واتە:
دەچىتتەو ناو يەك بۆقەبارەيەكى ديارى كراو پىى دەلېن: (گرگنى سې). گەر ئەو بارستايى يە لە (۱،۴)ى خۆر پتر بوناتوانى كيانى خۆى بپارىزى چونكە چۈنەو ناويەكى (الإنكماش)ى ناو، سى و، ئەمەش لەكاتى سۆپەر نوفا دا پودەدات. لەكاتىكدا زۆرەى بارستايى بە ئاسماندا پەرش دەبىتتەو كەچى ئەو تەقىنەو گەورەيە فشار دەخاتە سەر بارستايى چەقەكەو بۆ ناو، ئەو فشارەش ھىزەكەى لەسەروى ئاستى بىر لىكردنەو. بى سنور دەچىتتەو ناو يەك و گرژ دەبى، لەو بارودۆخە دژوارەدا پىك ھاتەى ناو، ماددى لەدەست دەدات و دەبى بە كۈنى پەش (الثقب الأسود)، ژماەر (۱،۴) پىى دەوترى: (سنورى شاندر). گەر بارستايى ئەستېرەكە لەسنورى شاندر (الحرج) كەمتر بو ئەو ئەستېرەيە لەشېوھى گرگنى سې دا دەمرىت، گەر لەو سنورە پتر بۆ لەشېوھى كۈنى پەشدا دەمرىت^(۳).

(۱) الكون العميق / ل: ۱۳۱ - ۱۳۲ .

(۲) سورة الإنفطار / ۱

(۳) سورة الإنشقاق / ۱

(۴) الكون العميق / ل: ۱۳۳ .

چی بەسەر ماددە دادیت ئەو فشارە گەرە گەردوونیه دا؟!

پاڤردو زانیمان بەشی هەرە زۆری گەردیلە لەماددەدا بۆشاییە، لەکاتی بەرکەوتنی نەر فشارە گەردونیه گەرەدا ئەو بۆشاییە لە دەست دەدات و ئەلیکترۆنەکان لەناوک نزی دەکەونەو. بەلام جۆری گۆپانەکە بە سەر ماددەکەدا بە پێی هیزی فشارەکە دەگۆرێت. وە ئەو ئەلیکترۆنانە لەبوارەکی تەسکتردا دەسوڕێنەو، ئاکامی گشتی چوونەو ناویەکی قەبارەیی ئەستێرەکە بە شێوەیەکی زۆر توند لەگەڵ هێشتنەوێ کێشی بنەپەتی خۆی دا، واتە چڕیەکی پتر دەبێت. بۆ نمونە: گەر خۆر گەشتە تەمەنی پیر بون لەدوای (۵) هەزار ملیۆن ساڵ دا بۆ گرگنەکی سێی دەگۆرێت و بە قەد زەوی لێ دیت، بەلام هەمان کێشی جارانی دەمینێت. واتە: (اسم ۳)ی ماددەیی گرگنی سێی (۶۴) تەنە. لێرەدا لەم بارەیی ماددەدا هیزی شە بونەو (التحلل) دەتوانی بەرەنگاری هیزی چوونەو ناویەک بکات و لەو سنوورەدا پایگرت. نەهێلی زیاتر لەو ئەلیکترۆنەکان بباتەو ناویەک و لەناوک نزیکیان بخاتەو.

بەلام گەر ئەو ئەستێرەیی گەنجەو لەگیانەلادایەو بارستایی لە (۱،۴)ی بارستایی خۆر زۆترە لەسنووری شاندرای پتر، بۆ نمونە (۲ - ۳) ئەوەندەیی هێ خۆر، هیزی شە بونەو پاپردو ناتوانی بەرەو پوی هیزی کێشکردنی ناوخواو چوونەو ناویەک بێتەو، بۆیە ئەستێرەکە بۆ قەبارەیی زۆر بچوکتەر لەگرگنی سێی بچوک دەبێتەو و چڕیەکی چەندان قاتی چۆ گرگنەکان دەبێت. لەو دۆخەدا بە تەواوی پێک هاتەیی گەردیلە لەناو دەچێ. چونکە ئەلیکترۆنەکان زۆر لەناوک نزی دەکەونەو بەر پڕۆتۆنە مەجەبەکان دەکەون، بۆ تیوترونی هاوبارگی خالی لەهەر بارگەییکی کارەبایی دەگۆرێت. ئەو تەنەیی لەو کارلیکرنە بەیدادەبێ بە ئەستێرەیی نیوترونی دەناسرێت. چونکە بارستایی لەنیوترونیەکان نزیکە.

گەر بارستایی چەقەکە نزیکی دوقاتی بارستایی خۆر بێ لەسەر شێوەی ئەستێرە نیوترونی دەوام دەکات و تیرەیی (۵۰) کم و چڕیەکی (۱۰^{۱۱}) ئەوەندەیی چۆ خۆر دەبێت (الموسوعة البريطانية).

گەر ئەو ئەستێرەیی لەسەرە مەرگدایەو بارستایی سێ قاتی یان زیاترە لەبارستایی خۆر

ئەستىرەى نيوترونى يە. زانايان دۆزىويانە كە ئەستىرەى نيوترونى پرتەى خىراى ھەيە، چونكە وزەى زۆرەى، خىراىى سوپانەوھى بەپەلەيە. ۋە ئەستىرەى نيوترونى پەك كەوتە ئاماژەى ھىواش بۆ ماوھى درىژتر دەنىرەت. كاتى وزەكەى كەم دەيىۆ، خىراىى سوپانى دادەبەزى، بىر گەردى بۆ خودا بە (الثاقب) ناوى دەباتو، سويندى پى دەخواتو، لەگەورەيى سويندەكەوھ گەورەيى شتە سويند پى خوراوھە ھەست پى دەكەين. چى ئەستىرەى نيوترونى لەچى ماددەى ئاسايى پترەو، كىشى لەكىشى كۆى زەوى زۆرتەرە، ھەر چەندە لەكۆى زەوى قەبارەى بچوكتەرە، ئەو (الثاقب) ھ^(۱). (الثاقب) واتا: كونكەر، كاريگەر. (الطارق) واتە لىدەر- رىگەبەر!! گەر زەبەلاحي سور لەقورئاندا بە (ورده كالدهان) و گرگنى سىي بە (التكوين) ناوى درابىو. ئەستىرەى نيوترونى بە (الطارق) ناوى ھاتىي، كونه پەشەكان چۆن ئاماژەيان بۆ كراوھ؟!

الجوار الكنس

﴿فَلَا أُقْسِمُ بِالْخُنُوسِ { ١٥ } الْجَوَارِ الْكُنُوسِ﴾^(۲). واتە: (لا زيادەيە) سويند دەخۆم بەو ئەستىرانەى كە ئەگەر پىنەوھ گەرۆكى خۆشارەوھ.

(الزمخشري) كە باشترين تەفسىرى زمانەوانى نوسيوھ ھاوشانى (مفردات الراغب) ھە وشەى (الخنس) بە گەپاوه (الراجع) ھەكان ماناى كردوھ. واتە ئەوئەستىرانەى لە كۆتايى بورجەكەيەرە دەگەرپىتەوھ سەرھەتاي بورجەكە خۆيەوھ.

(الجوارى) يان گەپۆك (السيار). (الكنس) ون بون (الغيب). ھەيە وتويەتى پىنچ گەپۆكەكان: (بەھرام — مەريخ — زوھەل، عەتارد، زوھەرە، موشتەرى. لەگەل خۆرو مانگدا دەپۆزو دەگەرپىنەوھ تا لەژىر پوناكى خۆردا ون دەبن. (خنوس) ھەكانيان گەپانەوھيانەو (كنوس) ھەكەيان ونبونيانە لەژىر پوناكى خۆردا. ھەيە وتويەتى سەرجم ھەسارەكان كە بە پۆز ون دەبن و بە شوو دەرەدەكەونەوھ. (تكنس بالليل) واتە: بە شوو دەرەدەكەوي، چۆن دپندە لەمالى خۆى دپتەدەرەوھ. بەلام لاى (زغلول) لە (السماء / ل: ۲۲۷) دا (الخنس) واتە: ھەميشە ون (الكنس)

(۱) الموسوعة الذهبية / ل: ۱۱۱ - ۱۱۲.

(۲) سورة التكوير / ۱۵ - ۱۶.

واته : گسك دهري راکيشه ر به ره و لای خوی.

ليکدا نه وهی زانستى :

دکتور (زغلول النجار) ده لی: (من بروام وایه وه سفی ئه م دو ئایه ته (فلا اقسم بالخنس، الجوار الكنس) به ته وای له گه ل وه سفی ئه م حه قیقه ته گه ردونیه سه رسوپهینه ره دینه وه، که قوناغه کی ترسناکی ژيانی نه ستیره کانه و، گه ردوناسان به کونه ره شه کان (Black Holes) ناوی ده بن. ئه م راستی یه ش ته نیا له کوتایی یه کانی سه دهی بیسته مدا دژزاوه ته وه^(۱). چونکه کونه ره شه کان هه میشه ونزو ته وای ته نن گسک ده دن و بۆ لای خویان رایده یکیش، به ته وای وه کو گسکی کاره یایی وان که هه موو شتی هه لده لوشن!

که واته به کورتی قوناغه کانی (الإنکدار – النجم الثاقب) به و شیوه یه یه :

(۱) بهر له وهی بته قیته وه یان به سه ره یه کدا کۆبیته وه به ته وای بکۆزیته وه به قوناغی له دایک بون و گه نجی و پیری دا پهت ده بیته. ئه و له دوکه لی گه ردونی په دا ده بیته – له ژیر ویستی خوادا – پاشان به هوی هیزی کیشکردن نه ستیره ی سه ره تایی دروست ده بن.

(۲) نه ستیره ی سه ره تایی بۆ نه ستیره ی ئاسایی ده گۆږین.

(۳) نه نجا نه ستیره کان بۆ زه به لاحی سور ده گۆږین.

(۴) گه زه به لاحه کان گازه که یان نه ما بۆ سه دهیمی نه ستیره یی ده گۆږین.

(۵) کرداری هه لاسان له گرگنی سپی یه وه بۆ زه به لاحی سور له نه وه وه بۆ گرگن چه ند

جاری دوباره ده بیته وه.

(۶) نه و سوږه به سوږه ر نۆفا کوتایی دیت. واته: ته قینه وهی نانا سایی.

(۷) گه ر بارستایی (الکتله) نه ستیره ی ئاسایی چه ند قاتی بارستایی خۆر بو له کوتایی

ده بیته نه ستیره ی زه به لاحی گه وره. پاشان بۆ نونا ده گۆږی و، نه ستیره ی نیوترۆنی په یدا ده کات، له گه ل بۆ پرته کان (غیر النواضة)، یان کونه ره شه کان، یان که به (الخانسه الکابسه) ده ناسری (ئه مهش به پی ی بارستایی سه ره تایی نه ستیره)، نه ستیره که به ته وای لیل و تاریک

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۱۶ / السماء/ د: زغلول النجار/ ل: ۲۲۹.

(الطمس — الإنكدان) دەبیّتو، لەکاتی تەقینەوهی ئەستێرەکاندا بە ئاسماندا پەرشو
 بلاودەبیتهوه.^(١) بەو پێیەی کونەرەشەکان هەمیشە وێن (الخنس) وهەمیشە گسک دەرزو
 شتەکان گسک دەدەن و رایان دەکێشن (الکنس)

هێزی کێشکردن و پەيوەندى بارستایی به هێزی کێشکردنهوه:

پایردو باسما کرد که هەمو تەنێکی بونەوهی هێزێکی کێشکردنی خۆیی هەیه، نەبێراوه.
 هەمو شتێکی سەر پوی و دەوروپەری بۆ لای چەقی خۆی پادەکێشی. باسما کرد، که ت
 بارستایی زۆتر بێ ئەو هێزه ونه زۆتر دەبیّت. قەبارەى ئەستێرەکان کاتی دەچنەوه ناو
 یەکتى بهم کاره زیان لههێزی کێشکردن ناکهوێ، چونکه بارستایی له دەست نەداوه، دیسان
 چونه ناویهکی زۆری ئەستێرەکانیش له قەبارەدا ئەم قەبارە که مه هێزی کێشکردنی هەر بهر
 زیادبون دەبیّت. هەر تەنێ بیهوێ لهکۆیلهوی زهوی دهربازی بێی که چپی یەکهی (٢٠٥
 کم/سم) بێ بریتی یه له (١١،٢ کم/چ). واتە: ئەو پۆکێتهی مانگی دەستکردی هەلگرتووه دەبێ
 هێزی خێرای (١١،٢ کم) له چرکه یە کدا ئەنجا دەتوانی له هێزی کێشکردنی ئەو پزگاری ببیّت بۆ
 ئاسما. تا بارستایی گەردون گەورەتر بێ دەبێ هێزی پالنەر زۆتر زۆتر بیّت. بۆ نمون
 بەرجیس (المشتري) دەبێ ئەو تەنێ بیهوێ له بەر دەستی هێزکردنی پزگاری بێی خێرای
 (٦٠٠ کم/چ). بەلام گەر لەسەر خۆی دەبێ خێرای (٦١٧ کم/چ) دا، لەسەر گرگنی سپی دەبێ
 (٢٤٠٠ کم/چ). هەندێ ئەو هێزه پالنەری سەریان وا وهسف کردووه که ئەگەر مۆفی لەسەر
 ئەوگرگنه سپی یه دابنێن هێزی کێشکردنی به شێوهی قەبارەى مۆف دەباتهوه پال یەکتى
 قەبارەى مۆف به قەد میکۆبێ لی دەکات.

بەلام گەر تەنێ بیهوێ له ئەستێرەى نیوترونی دهربازی بێی هێزی پالنەری دەبێ (٢٠٠
 هەزار کم/چ. گەر مۆفی لەسەر ئەو ئەستێرەیه دابنێ گورج بزر دەبیّت. بەلام تەنێ پەش
 (الثقوب السوداء) هیچ هێزی له دەستی هێزی سەختی ناتوانی دهرباز بێ، هەتا تیشك، ک
 (٣٠٠) هەزار کم/چ دا دەبێت. چونکه هێزی کێشکردنی تەنەکان یان کونەرەشەکان (١٠٥

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ١١١.

منقون له هیزی کیشکردنی زهوی زۆر تره^(١).

بیگومان هه مو ته نه کانی ئاسمان له نه ستیره کان و ته نی تر به و هیزه ده توانن له ئاسماندا بوهستن و نه که و نه خواره وه، له خولگی خۆیاندا لا نه ده ن و بخولینه وه. وه کو پابردو باسکرا.

نایا قورئان و سوننه ت چی یان له باره ی نه و راستی به گهردونیانه باس کردوه؟
پابردو باسمان کرد که قورئان نه م هیزه به ستونه کی نادیار ناو بردوه ﴿بَغِيرَ غَمْدٍ زَوْنَهَا﴾^(٢). که ستونی هیزی کیشکردنه. ههروه ها قورئان ده فره رمی: ﴿الْمُ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا﴾ {٢٥} أَحْيَاءَ وَأَمْوَاتًا^(٣). واته: نه و خوا به ی زهوی بۆ کردونه کۆکه ره وه ی زیندوه کان و مردوه کان. لای (الراغب) وشه ی (کفت) به (جمع ضم) مانا کراوه. ههروه ها (الزمخشری) ده لی (ای الضمَام والجمع لمن يضم ويجمع). لیره دا وشه ی (الضم - الجمع) هه مویانت سیفاتی هیزی کیشکردن که ته نه زیندو و مردوه کان ده گری و کۆیان ده کاته وه. له (المنجد فی اللغة / المعلوم) دا هاتوه (کفت الشیء : قبضه). واته: گرتی. وه له (الصحاح) به (یضم) و له (المحیط) دا به (قبض الشیء الی الشیء) هاتوه

ههروه ها ده فره رمی: ﴿فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ﴾^(٤) واته: بچه ده ره وه ی زهوی، به لام ناتوانن بچن به هیز نه بییت. (السلطان) لای (الزمخشری) واته: (القوة والقهر والغلبة). به لی: چونه ده ره له زهوی هیزی ده وی، هیزی پالنه ر، هیزی زانست، هیزی دارایی! یان ده فره رمی: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ تَقُومَ السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ بِأَمْرِهِ﴾^(٥). واته: له نیشانه کانی خوا نه وه یه ئاسمان و زهوی به فره مانی نه وه له ده ستن. (تقوم) که له (قام) وه هاتوه به مانای (هه لسان و، به رزیونه وه) دی، که هه مان مانای هیزی کیشکردنه، که زهوی و ئاسمانی به رز کردۆته وه له هه وا. وه دۆزه خ، که خوداوه ند بۆ سزای بی بپراو گونا هه باران دروستی کردوه، به لام دۆزه خیکی نه تیر نه ک مادی خوداوه ند وه کو نه ستیره کان به چه ند قونا غیکی دا ده بات، وه کو پێغه مبه ر -

(١) الكون العمیق (ل: ١٣٦-١٤٠) سهیر بکه. تیبینی: (الثقوب السوداء = کونه ره شه کان- ته نه ره شه کان)

(٢) سورة الرعد/ ٢

(٣) سورة المرسلات/ ٢٥- ٢٦

(٤) سورة الرحمن/ ٣٣

(٥) سورة الروم/ ٢٥

د.خ - ده فەرمی: (اوقد على النار الف سنة حتى احمرت، ثم اوقد عليها حتى ابيضت، ثم اوقد عليها حتى اسودت، فهي سوداء مظلمة). رواه الترمذي/ ۲۵۹۱. واته: خودا ههزار سال دۆزه خر داگیرساند تا سور هه لکه پا، پاشان ههزار سالی تر داگیرساند تا سپی بو، پاشان ههزار سالی تر داگیرساند تا پەش داگە پا، ئەو پەش و شەو زەنگە. بێگومان ئەم قوناغانە بەسەر ئەستێرەکانیشدا دیت وەکو باسماں کرد.

کەواتە: دۆزەخ لە قوناغی کونی پەشدا، کە تاریکە و هیچ تەنێ ناتوانی لێی دەرباز ببێت لە بارەیی پلەیی گەرمی دۆزەخ دە فەرمی (د.خ): (تارکم هذه جزء من سبعين جزءا من نار جهنم) رواه الترمذي. واتە: ئەو ناگرەیی ئێوە هەلی دەکەن بە شیکە لە (۷۰) بەشی دۆزەخ. هەرودە باس لە و تەنانه کراوە، کە لە دۆزەخدا بۆ سزادانی خراپکاران، کە لە و تەنانه جیا ن کە لە زەو دان. بۆ نمونە: (لو انه ضرب بالمقمع الذي به جبلا لصار دكا). ئەم فەرمودەیی لە (مکاشف القلوب/ الغزالی) دا هاتووە، واتە: گەر ئەو فەریشتانە بە و چەکوچی پێیانە لە چیا ی بدەن پارچە پارچە دەبێت. !!

گرگنە سپی یەکان (الأقزام البيضاء):

پاڤردو باسماں کرد کە وشەیی (التکویر) واتە: پێچانە وە لول دانی خۆرو بچوک کردنە و خۆر. ﴿هَذَا الشَّمْسُ كُورَتْ﴾^(۱) ئاماژە بە بۆ گرگنە سپی یەکانکە خۆرو ئەستێرەکان سپی پەت دەبن. (ئەوانە ئەستێرەیی کزنو، چەند سەدیکیان لێ ناسراون، تیرەیان نیوەی گۆی زەو یان چوار ئەوەندە دەبی، بەلام لەچاو خۆر تیرەکەیی (۲۱۹) ئەوەندەیی تیرەیی خۆر بچوکە چریان (۵۰) ههزار بۆ ملیۆن چەری ناو.

گرگنی سپی ئەستێرەییکی مردووە چونکە ناو جەرگەیی گەرمی وەستاوە توخمی پەو دەوری داوە و تەنەکەیی ساردبۆتە و. سەرباری مردنی، تیشکی نادیری ژێر سوری گەرمی ناوایی دەنیری، پاشان دەبی بە تەنیکێ کوژاوە و خامۆش و بە گرگنی پەش (القزم الأسو- دەناسریت.

(ئەستىڧەي نىوتېرۇنى):

له ئاكامى تەقىنەۋەي سوپەر نۇفا دروست دەبى. يەكەمجار لەناۋەندى سەدىمى قرئال (السرطان) دا دۆزىايەۋە.

كونە رەشكان - كونە سىي يەكان:

ۋەكو پابردو باسماڭ كۆر لەكونى پەشدا كاتو شوپىڭ بىز دەبىڭ. گەر زەۋى لى نىزىك بىتەۋە قەبارەكەي بەقەد يەك سەرى سەر كاغەزەۋە دەھىلەتتەۋە. ۋەكوچۇڭ گىسكى كارەبا ھەمۇشتەكى ھەلدەلۇشى، بەخىرايى پايىدەكەشى ئاۋا ئەۋىش ئاۋا شتە نىزىكەكانى دەۋرى ھەلدەلۇشى، يان ۋەكو چۇڭ نەھەنگى گەۋرە ماسى ۋەدەخواتو بەچاۋ تروكاندنى ۋە دەبىت. ئەستىڧە كونە رەشەكان لاي ھەندى لەزانايان ۋەكو كۆرپىستانى ئەستىڧەكانەۋە، مەلەندى مەجەپەرەكان زۆرى لەۋ جۇرئانەيە. ھەندى زانا دەلەين: مەجەپەرەي خۇمان نىزىكەي (۱۰۰) مىليۇن ئەستىڧەي ۋەكو خۇرى خۇمانى قوت دلۋە^(۱).

قورئانى مەزىن لەبارەي ھەلۇشىنى خۇر بۇ تەنە نىزىكەكانى دەۋرى دەفەرمى: ﴿وَجَمَعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرَ﴾^(۲). واتە: خۇرۇ مانگ پىكەۋە كۆبۈنەۋە. ۋەكو داھاتو باسى دەكەين پۇزى دى خۇر مانگ قوت بدات. تاۋشەي (الكنس) ماناي گىسك دانى لى ۋەردەگىرى، ۋەكو كىسكى كارەبايى، كەھەمۇشتى ھەلدەشەيت ۋەكو باسكرا.

چارەنۇسى كونە رەشەكان چىيە؟

بەپى لى ئەۋياسايەي كە دەلەي: ھەمۇبارىكى سىروشتى بارىكى دۇبەخۇي ھەيە، ۋەكو: سالبۇ مۇجەبۇ، جەمسەرى باكۇرۇ باشۇرۇ، ماددەۋ دۇرە ماددە. بەۋمانايە دەبى لەبەرامبەر

(۱) الكون العميق/ل: ۱۳۶ - ۱۴۰. بەكورت كۆرەنەۋە.

(۲) سورة القيامة/ ۹

کونه په شه کاند کونه سپی په کان (الثقوب الابيضاء) هه بې که کاتو شوینی لیوه دیته دهره وه^(۱). قورثانی مه زن ده فهرمی: ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾^(۲). واته: له هه مو شتی جوتانه په کمان دروست کردووه. ﴿إِنَّهُ هُوَ يُبْدِي وَيُعِيدُ﴾^(۳). واته: خودی شته کان له سهره تاوه دروست ده کاتو ده یانگیریتته وه.

نه ستیره رادیویی په کان:

نه ستیره ی ناسایین، سهرباری پوناکی شه پۆلی رادیویییش ده نیرن، تا نیستا شوینی هه زر. نه ستیره ی رادیویی دیاری کراوه، شوینیان له سهر نه خشی نه ستیره کان دیاری کراوه. دیاره دیاری کردنی شوینیان ناسانه چونکه په خشی رادیویی ملیونه ها نه ونه نده ی ناردنی پوناکی به هیزتره. په کی له وانه (أ – کورسیدار – ذات الكرسي) په. وه (أ. مریشک – الدجاجة).

شیوه نه ستیره کان (کوازه کان):

نه و نه ستیرانه به شیوه نه ستیره ناسراون یان (کوازه) که مانای شیوه نه ستیره ی رادیویی ده که په نی، به لام نه تم ته نانه له دهره وه ی مه چه پرده ی خومانن و زور چالاکن له نارینی وزه ی رادیویی دا. نیستا هه زار دانه له وانه دوزراونه وه، به شی له وانه له دوری (۱۰) ملیار سالی تیشکی دان. زور له و ته نانه له کومه له نه ستیره ی که نیشکه (العذراء) دا دوزراونه وه. نه وه ی جیکای سهرنجه بق خولیا ناردنی شه پۆلی رادیویی زوره له و ته نانه وه^(۴).

﴿كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۵). واته: (هه مو نه وانه بق کاتیکی دیاری کرا ده پون). (هیچ نه ستیره په که نییه نه هیچ ته نی نییه نه جولی... هه مو یان ته مه نیکی دیاری کراویان هه په، له دلیک

(۱) الكون العمیق / ل: ۱۴۱. به کورت کردنه موو دمسکاری.

(۲) سورة الذاریات ۴۹

(۳) سورة البروج/ ۱۳

(۴) الكون العمیق / به کورت کردنه موو دمسکاری به وه.

(۵) سورة الرعد/ ۲.

بون و مردن يان ههيه، وهكو چۆن مرقۇڭ له دايك بون و مردنى ههيه^(۱).

خاسيه ته كانى ئه ستيره كان:

خاسيه تى ئه ستيره كان ئه م به شانه ده گرتته وه:

(۱) دورى ئه ستيره كان له يه كترىيه وه. (باسكراوه).

(۲) دره و شانه وهى ئه ستيره كان.

(۳) قه بارهى ئه ستيره كان.

(۴) چپى ئه ستيره كان.

(۵) پهنگى ئه ستيره كان.

(۶) ئه ستيره گزپاوه كان (المتغيرات).

- درهوشانه وهى ئه ستيره كان (اللعان):

واته: ئه و بره روناكويهى له و ئه ستيره وه ديت. ئه و ده زكايهى برى روناكيه ده پيوى پى ي ده وترى (روناكى پىو - المضواء). ئه ستيره كانيش له درهوشانه وه دا وهكو يه ك نين كه پى ي ده لئين پلهى درهوشانه وه. كه پشت به برى روناكويهى وه ده به ستنى، كه چى له هه مو بارى كدا ئه ستيره ته نيا وهكو خالى دره ده كه ون). هه ريويه ش قورئان ئه ستيره كان به چرايه ك (المصابيح) وه سف ده كات، چونكه ته نيا وهكو روناكى چرايه ك له دوره وه ديارن و ته نيا روناكويهى ده بينرى، نه ك چرايه كه ﴿وَلَقَدْ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ﴾^(۲).

(هۆكاره كانى ديارى كردنى پلهى درهوشانه وه سى هۆكاره، قه بارهى ئه ستيره كه و، برى وزه كه و، دورى ئه ستيره كه؟ هه مو ئه وانه واى كردوه دو جۆر ئه ستيره دروست ببن له درهوشانه وه دا.

ئه م ئه ستيرانه ش ئه وانه كه به چاو ده بينرىن و كزو درهوشانه وه يان ليك جيا ده كرتته وه كه شه ش هه زارى ده بن. به لام ئه ستيره كانى تر كه ملياره ها ده بن له به رچاوان له ئه ستيره

(۱) القرآن كائن حي / د. مصطفى محمود / ل: ۷۴.

(۲) سورة تبارك / ۵.

کۆزەکانن و ناکە و نه ژێر نه ندازه ی (۱ - ۶) که له نه ستیره دره و شاوه کانن).

(وه نه و نه ستیرانه له بهر چاو په نگاو په نگ دیارن، که جوانی پتر به ئاسمان ده ده ن و. خولیا زیاتر هان ده ده ن به دوا یاندا سۆراغ بکات. هه ندی له و نه ستیره بینراوانه که دره و شاوه ن به سوو پرته قالی و پهنگی تر ده بینرین. هۆی نه و په نگاو پهنگی په یان بۆ پله ی که رمی سه ر پویان ده گه رپته وه، نه ستیره زۆر گه رمه کان شین و نه ستیره سوو ده کان که رمی یان که مته ر. به لام سپی و زه رد له و نیوانه دایه. هه یانه په نگاو پهنگ خۆی دره خشیتیت. نه ستیره هه ب (۱۰) هه زار نه وه نده ی خۆر دره خشانه به لام له بهر دورییان پوناکی یان نه وه نده کز دیاره. هه رچی خۆر (۸) چرکه ی تیشکی لیمان دوره. به لام گه ر نه م خۆره بۆ (۳۳) سالی تیشکی دور بخزیته وه له زه وی نه و کاته نه ویش له نا و نه ستیره کاندا بزر ده بیت. نه وه تا ماسی گری بی چه ک (۱۵۰۰) نه وه نده ی خۆر پوناکی داره، به لام له بهر نه وه ی (۲۱۱) سالی تیشکی دوره پوناکی نه ومان بۆ نه ستیره یه کی دره و شاوه بۆ دره ده که ویت. یان نه لفا ی دوپشک تیره ی (۴۳۰) نه وه نده ی تیره ی خۆره و سوو دره و شاوه یه. واته: گه ر له شوینی خۆردا دابنری عه تار بو زوهره و زه وی و مه ریخ و هه ندی له هه ساره ورده کانیش له ناوی دا ده خولیتنه وه. (۳۰۰) نه وه نده ی خۆر پرشنگداره، به لام چونکه (۴۲۳) سالی تیشکی دوره ناوا دره ده که ویت. نمونه زۆره له (دلیل السماء والنجوم / د. عبدالرحیم بدر) دا گه ر مه به سته بیخویننه وه) هه مو نه م راستییان له قورئاندا له وشه ی (ولقد زینا السماء الدنيا) دا کورت کراونه وه، واته ئاسمانی دنیا مان رازاندۆته وه !!.

قه باره ی نه ستیره کان:

قورئانی مه زن ناماژه ی کردوه به قه باره ی نه ستیره کان بۆ نمونه ده فهرمی: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ إِن كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعْبُدُونَ﴾^(۱). واته: کوپنوش نه بۆ خۆر نه بۆ مانگ مه به ن کوپنوش بۆ نه و که سه به نه دروستی کردن. لیته دا (هن) پاناوی کۆیه، واته مانگ و خۆر له ئاسماندا فره یه.

وه ئاماژەى كردوه خۆر له مانگ گه وره تره : ﴿فَلَمَّا رَأَى السُّمْسَ بَارِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَقْلْتُ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِّمَّا تُشْرِكُونَ﴾^(۱)، ليره دا قورئان له سه ر زمانى ئىبراهيم - د.خ - ده رى ده خات خۆر گه وره تره له سه ساره كان و مانگ. وه كو له داهاتوو باسرى ده كه ين. تيره ى خۆر (۱،۴) مليون كم، واته: ده توانى يه ك مليون و چاره كى زهوى قوت بدات كه سه ساره ئييكه. زه وىش به ميل تيره ى (۷۹۲۷) ميله. كه چى تيره ى مانگ (۲۱۶۰) ميله. خۆرىش تيره كى (۸۶۵۳۸۰) ميله. له هه مو سه ساره كانى و كۆمه له كه ى زلتره. موشتەرى كه گه وره ترين هه ساره ى كۆمه له ى خۆره تيره كى (۸۷۰۰) ميله. واته: (۱۱) نه وه نده ى هى زه وىيه و جىگای (۱۳۱۲) زه وى تىدا ده بىته وه.

خۆر كه ئه ستيړه يه كى مام ناوه نده به كيلۆمه تر تيره كى (۱،۴) مليون كم ه له به شى ئه ستيړه مام ناوه نده كانه، به لام له به رامبه ر نه ودا ئه ستيړه ى بچوكترو زۆر له و قه به تر ه يه. له وانه گرگنه كان كه تيره ى هه ندىكيان (۲۳۳) جار له هى خۆر بچوكتره. له وانه ش يه كى له ئه ستيړه كانى نه لفای قنتورسه كه نزىكترين دراو سى ى خۆره، (۶٪) ى تيره ى خۆرى ه يه. هه ندى بپويان وايه (۸۰٪) ئه ستيړه كان له قه باره ى خۆردان، واته: ئه ستيړه كان مام ناوه نندن. زه به لاهه كانمان (العالمه Giant) مان هه نه كه سوره زه به لاهه كانن و تيره يان (۱۲۹) كم ده بى و (۲۱) جار له تيره ى خۆر گه وره تره.

سه روى زه به لاهمان ه يه (فوق العالقه): سوره و به زۆرى له قه باره دا له ئه ستيړه كان زلتره و، چپى كه مته و، تيره ى سه دان نه وه نده ى تيره ى خۆره، (هه ندىكيان (۳۰) مليون خۆر هه لده لوشن. بۆ نمونه نه لفای پاوچى (الإبط الجوزاء) تيره ى (۴۰۰) مليون كم و (۳۰۰) نه وه نده ى تيره ى خۆره. نه لفای دوپشك تيره ى (۵۶۳) مليون كم / و (۴۰۰) نه وه نده ى تيره ى خۆره. نه لفای هرقل (رأس الجاثي) تيره ى (۴۵) مليار كم و (۳۰) هه زار نه وه نده ى تيره ى خۆره، واته ده توانى جىگای (۳۰) مليون خۆرى تىدا بىته وه. له هه ندى سه رچاوه زۆر له وه گه وره تره!

له كاتىدا مرۆڤ بىر له و ته نه زلانه ده كاته وه و پاڊه ميئن ده پرسى ده بى كى نه و ته نه زلانه ى له بۆشايى پاگرتبى نه هيلى بكه ونه خواره وه، يان له خولگه يان لا بده ن. به پاسى جگه له م وه لامه قورئانيه هيجى ترى ده ست ناكه وى، كه قه ناعه ت به دلى بكات و پاڙى بكات:

﴿أَوْ يُمْسِكُ السَّمَاءُ أَنْ تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ﴾^(۱)، واته: (نو ناسمان ده گړی ناهیلز به سر زهوی دا بکه وی). یان ﴿رَفَعَ سَمَكُهَا فَسَوَّاهَا﴾^(۲) واته: (بالای ناسمانی به رز کرده وه و پکی خست). نه مانه ش نامازن بق هیزی خوا، هیزی کیشکردن که نه م تهنه ی له ه وادا پاکرتون.

چریان: (۳م) قورقوشم (الرصاص) زور قورس تره له (۳م) لؤکه، هه روه ها ناویش به به راورد له گه ل ه وادا . له کاتی دابه شکردنی کیش به سر قورسایي دا چری جوریتی په یدا ده بی، بق ده رختنی قورسایي ماده له چاو ماده کانی تر . بق نمونه که ده لئی چری زهوی (۵،۵ گم/سم) به که یوان (زوحل) = (۷،۷ گم/سم) و، به رجیس (المشتری) = (۳،۳ گم/سم) . به لام گازه کان له خوردا، که له دؤخی پلازمادیه سفت و ناخنراون و چرن و ناتوانی له گه ل چری گازی زهوی به راورد بکړت که له شله کان سوکتره . له خوردا چری (۴۱،۴۱ گم/سم) . خور کیشه که ی (۲) ملیار ملیار ملیار تهنه . گرگنه سپیبه کان زور له خور چرتن و (۶۰۰۰) نه ونده ی چری ناسنه .

نه ستیره گړاوه کان (المتغیرات):

﴿وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَّاهَا لِلنَّاظِرِينَ﴾^(۳) :

هندي نه ستیره نه وه یان سهیره، که له خوره ماوه پله ی دره وشاوه یان ده گړی، نه م دیارده یه زور سهیره له ماوه یه کی دیاری کراودا پووده دات، بویه به م نه ستیرانه ده گورتی (گړاوه کان Variable) . هه یانه له وانه گړانه که یان پیکو، هه یانه گړانه که یان ناپیکه . ده گړی به شیوه ی تریش پو لین بکړن : گړاوه پرته داره کان (المتغیرات النابضة) و، گړاوه بورکانیه کان، یان ته قیوه کان . نه ستیره دوانه کان یان گیراوه کان (الخاسفة) که ده گیرینو له ماوه یه کی پیکدا پله ی دره وشانه وه یان ده گړیت .

ته یفاوییه کان (cepheid): نه مانه گړپانی ماوه کورتیان تیدا رووده دات . ته یفاوی به ناوی

(۱) سورة الحج/ ۶۵

(۲) سورة النازعات/ ۲۸

(۳) سورة الحجر ایه/ ۱۶ .

ئو كۆمەلە ئەستىرەوھىيە كە تىيدا دۆزايەوھ . ئەمانە ماوھى گۆرانيان چەند رۆژى، يان پۆژىكە، جار ھەيە مانگى دەخايىنىت .

ئەمانەش لە مەسەلەي گەردونناسىدا گرنگن، چونكە بەھۆى رۆر درەوشانەوھى پەھايان دەتوانى ماوھى نىوان ئەستىرەكان ديارى بکړيت . لەمەجەپړهى خۆماندا پتر لە (۶۰۰) دانە ھەيە لەوانە . ميرا (Mira) ئو ئەستىرەيە لە زەبەلاح سورەكانە، ماوھى گۆراني (۲۳۱) رۆژەو تا (۶) مانگان بەچاوى روت دەبينرئيت، ئەنجا (۵) مانگان بزر دەبيت . چەند ھەفتەيەك پېشنكەدات و سورەكى تۆخە، تيرەي (۴۰۰) ئەوھندەي تيرەي خۆرەو، دوانەيەو گرگنئىكى ھەيە .

كۆمەلە ئەستىرەكان (الأبراج)؛

﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْبُرُوجِ﴾^(۱) واتە: سوئند بە ئاسمانى خاوەن كەلو(بورج) .

بورجەكان لەپوانگەي زانستىيەوھ كە خوا سوئنديان پى دەخوات(كۆمەلە ئەستىرەئىكەن دەكەونە سەر رىڭكاي خۆر بۆيە پىيان دەوترئى بورج . ژمارەيان دوانزە بورجە، ھەر بورجە ماوھەيەكى گەردونى يەكسان ديارى دەكات بە (۳۰) پلە ديارى كراو . بەھىلى سەرەو ژورەوھ (الصعود) دەست پى دەكات كە سفرەو خالى رۆژ گەپانەوھى بەھارە (الاعتدال الربيعي) و سەرەتاي سوپى سالانەي خۆرەو، بەپىئى شوئى لە ئاسماندا روو لە خۆرەلات دەكات . بورجى نەھەنگ رىڭكاي خۆر دەپرئت لەگەل ھىلى يەكسانى گەردونىداو، ئەو خالى يەكترى بېرئەمان ناواناوە خالى گەپانەوھى بەھارى كە ھىلى سەرەو ژورى سفرى ديارى گربووە . بورجەكانى تر دەكەونە سەر ھىلى يەكسانى ئاسمانى . بورجى كاوپ(الحمل) و گا(الثور) و جملك(الجوزاء) و قرظال(السرطان) و شير(الاسد) و بورجى كەنىشكە(العنقاء) نوويارە لە (۲۲/۳) دا رىڭكاي خۆر ھىلى يەكسانى خۆر دەگرن، كە بەخالى گەپانەوھى پايز ناسراوھ . كە خۆر بۆ باشوور يان بۆ ژير ھىلى يەكسانى گەردونى دادەبەزئت . ئەم كۆمەلانەش ھەموويان دەكەونە سەر باشوورى ئەو ھىلەيە: (بورجى تەرازوو(الميزان) و، كەوان(الرامي) و كارژۆلە(الجدي) و

ستل (الدلو) تا له وپوه خولی سالانه ی خور کړتایی بڼو به بورجی نه هه ننگ (الحوت) خوله کی نوډ دست پښ بکاته وه^(۱).

به لام نایا بورجه کان کاریگه ریان هه به بڼو سهر جهسته و دهروونی مړوفو شانس؟ نه به کیشی کونی زانایانی کونی نوی و تازه به له ناو موسلمانان و غهیری موسلماناندا نیمه باسر ناکه ین ! .

کومه له نه ستیره کان له ژماره به دهرن وه کو: سپر جیمس جینز له کتیبی (النجوم و مسالکها) دا دهنوسی: (گر بومان هه بڼو حوکم به سهر نه و به شه ناسمانیانه ی گه ردووندا بدیه که ده که ونه به روانگی ته له سکوی منه وه، نیمه ناتوانین کومه له ی گشتی نه ستیره که هه موویان دیاری بکه ین، ته نیا ده توانین ناماژه به گه وره یی فراوانیان بکه ین و، بلین به نه ندازه ی ده که زیخو له کهانی که ناره کهانی ده ریا کهانی زهوی نه ستیره ی تیدایه، گه به وپچواندنه کی تر هه لسن و وای دابنیتین ژماره ی نه ستیره کان به قه دهر نه و ریژنه بارب ده باریته سهر شاریکی بارانای لروژکی باراندا، پتویسته بینینه وه یادی خومان که هه نه ستیره به کی مام ناوهند ملیونن نه و نده ی زهوییه . ده کړی گومانیشمان و بڼو ناسم . ژماره به کی بڼو شوماری له وانه تیدایه، تا ناسته کی چرو پره له توانا دانییه . به لام به پتچه وانه و ناسمان له هه موو شتی پتر، که بیري لی ده که یه وه بوشایی زیاتره له که ل نه وه ی، که له ناویش دا هه به . گه رس میس هه ننگ له کیشوه ری نه وروپادا به ره لا بکه ین، نه وکاته هه وای نه وروپ قه ره بالقره له قه ره بالقی نه ستیره کان، گه له هه موو ناسمانیشدا نه بڼو، له و شویتانه و ناسماندا که به هه رحال به ته وای ناسنایه تیمان له که لید هه به^(۲) . به پاستی خوا راستر نه رموه ﴿إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ﴾^(۳) . واته: به پاستی له ناسمانه کان و زهوی دا چندان نیشانه و به لکه هه به بڼو برواداران له سهر بوون وده سه لات و زانستی خودا.

شایانی باسه کومه له نه ستیره کان له دوو تویدا دهرده که ون: (هیشوه نه ستیره ی کراوه) که تیره یان (۱۰ - ۱۰۰) س.ت. ده بڼو وه کو په روین (الپریا) که (۲۵۰) نه ستیره به . دووه

(۱) الکون العمیق / ل: ۲۷۶ .

(۲) السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل / ل: ۸۳.

(۳) سورة الجاثية / ۳

میشوه داخراوه کان، هەر هیشوه هه زاران نه ستیره ی تیدا به .

نه ستیره ی (الشعری) : یان (گه لاویژ) :

﴿وَأَنَّهُ هُوَ رَبُّ الشَّعْرَى﴾^(۱) واته : ئه و په روه ردگاری نه ستیره ی (شعیرا) به . ئه م نه ستیره پرشنگداره لای کورد به (گه لاویژ) یان (کاروان کوژه) ناسراوه . وه کو له (الکشاف) دا ماتووه ئه م نه ستیره به هۆزی خوزاعه په رستویه تی، که (أبوکبشة) بۆی داهینابوون . لای عه ربه به (الشعری الیمانی- العبور) ناسراوه . (ئه نجا له کونه وه میسریه کان په رستویه به ر له (۳۲۸۵.پ.ز)، چونکه ده رکه وتنی مژده ی به کاتی هه لسانی سالانه ی نیل داوه)^(۲) . له پوی زانستی به وه (ئه لفای سه گه گه وره به) (۸،۶) سالی تیشکی دووره، تیره ی دووه ندی می خۆره و (۲۷) جار له خۆر دره وشاوه تره . لیره دا قورئان ئاماژه بۆ ئه و راستیه میژووانه ده کات، که رابردو په رستراوه، سه رباری ئاماژه کردن و هاندان بۆ لیکۆلینه وه له وه ستیره به . ئه م نه ستیره به (بیئای هه به (المزم)، که (۲۰۰۰) ئه وه نده ی خۆر دره وشاوه به و (۷۵۰) سالی تیشکی دووره^(۳) . به م شیه به قورئان هزی مۆفی به ره و گه ردوون راکیشاوه، بۆ ئه و سیسته مه جوانه ی به پتویه ده بات و، باسی کردوه که به لکه خوا به به کان ئاسمان و زه وی پر کردوه، به شیه به ک گه م مۆف به پاستی بیر بکاته وه ناچار ده بی بپوا به بوون و توانا و زانستی کردگار بیئ و مل بۆ فرمانه کانی که چ بکات و به تاقانه یی بیپه رستیت .

کاتی قورئان هات مۆف بتی ده په رست و، خۆر نه ستیره کان و، هه ساره کان و، دیارده زه مینه ی به کانی په رستوه، به روانینه کی میتولۆجی و نه فسانه یی له گه ردوونی روانیه . به لام کاتی قورئان دابه زی چه مکه کانی خۆی له سه ر به کتا په رستی دامه زراند و، هه موو جۆره بیره کی نه فسانه یی له سروشت دوورخسته وه و، خودا وه ندو سروشتی له سه ر حه قیقه تی خۆی به مۆفایه تی ناساندن . وه په یوه ندیه کانی نیوان خوادو سروشتی و، سروشتی له گه ل مۆفدا

(۱) سورة النجم/ ۴۹ .

(۲) دليل السماء والنجوم/ ل: ۲۰۷.

(۳) هه مان سه رجاوه ی پيشوو/ ل: ۲۰۸ .

روون کردووه . (دکتۆر محمد يوسف موسى) له (القرآن والفلسفة) دا دەنوسێ: (فەیلەسوفە کەنێ کۆن و تازە هەزری خۆیان بە لیکۆلینەو لە سەرەتای یەکەمین ئێم ئاسمان و زەمینە مانێوە شەکەت کردووه، کە چۆن ئێم جیهانی لێوێ پەیدا بووه، گەر هەمووی بۆ ئێو سەرەتە بگەرێتەو؟ لەمەو لەو دا زۆر ناکۆکییان لە ناو دا پەیدا بوو، تا ئیمپڕۆش هەر ناتەیان . بە ئێم قورئان ئێم کێشانی بە یەک لاکراوێی باس کردووه..... کە ئێم گەردوونە وەک دەهرییه کە سەروشت پەرستەکان باسیان کردووه لە بۆخۆی بە تەنیا پەیدا نەبووه، ئێو لە نەبوونە پەیدا بووه، ئێو دروستکراوی خۆی تەنیاو بێ هاو (بێ گەردی و شکۆداری شایانی ئێو) وە قورئان لەمە پەرستندا ئێم راستیانی دەرخستووه وەک رابردوو بینیمان و، زانستێ نوێش هەر هەمان بۆچوونی لە سەر ئێم راستیانی هەیه:

١- ئاسمان بە هەموو بە شەکانیەو ملکەچی خۆدایەو، بۆ ملکەچ کردنی ئێو کەس بە شەیتان لە گەڵیدا ناکات، ئێو چۆنی بوێ هەلی دەسپێتێ، پێچەوانەی هەزری بت پەرستی کۆن. کە سەروشتیان کۆنترۆڵ و داگیر کراوی چەند خواتیک کردبوو وەک بابلیەکان . یان بە سەر دوو خۆدە دابەش کردبوو وەک مەجوسەکان . بۆیە باسکردنی خۆرو مانگ و ئێستێرەکان و شەو و رۆژ باران و... هتد لە قورئاندا بەوێستی رەهای خواو بەستراوێو، ئێو بەوێستی خۆی لە تەوێ گەردووندا هەلسوکەوت دەکات .

٢- تەنە سەروشتییه ئاسمانیەکان لە قورئاندا خۆدا نین، بە لکو کلێلێ ناسینی (لا اله الا الله) و، پێکای ئەو ش بە لگە داواو راماو سەرنج داتە، بۆیە ئێمانە چەند بە لگە ئیکن .

٣- گەردوون ئەزەلی نییەو، هەتا سەر نییە، بە لکو دروست کراو و سەرەتای هەیه کردگاریشی خۆدایە وە کۆتایی هەیه .

٤- تەنە ئاسمانیەکان ناکۆکی و کێشەیان لە نێواندا نییە وەک لە چیرۆکە ئێفسانەکانی یۆنان دا هاتووه . بە لکو هەموویان وەک خانەکانی لە شیکێ گەورە یەکیان گرتووهو، پیت و فەری.

(١) القرآن والفلسفة/ د. محمد يوسف مصطفى/ ل: ١٦ - ١٨. تێبینی: دەهرییهکان وەک غەزازی -

(المنقذ من الضلال) دا باسی کردووه: (کۆمەلەکی دێرین / بروایان بە خۆی دروستکەر نەبووه/ کە زاناو -

تواناوه/ وایان زانیوه گەردوون هەر هەبووه/ نەک کردگار دروستی کردبێ/ ئێوانە لە قورئاندا بە (دەهری -

ناسراو: (وما يهلكنا الا الدهر) الجاثية/ ٢٤ / ئیمپڕۆش بە ماددیەکان ناسراو

هه لگرتوه .

هـ. ته نه ئاسمانیه كان كاروبارى مرقو هه ئاسوپتین، به لكو خوا به ته نیا هه لاسوپتیه ری
كه ردونه . ﴿ ثُمَّ خَلَقْنَا النَّفْطَةَ عِلْقَةً فَخَلَقْنَا الْعِلْقَةَ مَضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمَضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا
الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴾^(۱) .

خیرایی (تیشك) :

قورئان ده فه رمی: ﴿ قَالَ الَّذِي عِنْدَهُ عِلْمٌ مِّنَ الْكِتَابِ أَنَا آتِيكَ بِهِ قَبْلَ أَن يَرْتَدَّ إِلَيْكَ
طَرْفُكَ فَلَمَّا رآهُ مُسْتَقِرًّا عِنْدَهُ قَالَ هَذَا مِن فَضْلِ رَبِّي لِيَبْلُوَنِي أَالشُّكْرُ أَمْ الْكُفْرُ وَمَنْ
شَكَرْنَا فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ وَمَنْ كَفَرَ فَإِنَّ رَبِّي غَنِيٌّ كَرِيمٌ ﴾^(۲)

تیشك له چركه به كدا (۳۰۰۰۰۰ كم) ده بریت، واته له سالتیكا نزیکه ی (۹،۵) ملیۆن ملیۆن كم
ده كات . كه ر بلتین فلانه ئه ستیره كه سالتی تیشكی دووره لیمان واته: نزیکه ی (۹،۵) ملیۆن
ملیۆن سالتی تیشكی دووره . ئه م جۆره پتیوانه به بۆ دووری ئه ستیره كان و ته نه دووره كان
به كاردیت له جیاتى کیلۆمه تر، كه بۆ دووری خۆرو هه ساره كانی به كاردیت . چونكه کیلۆمه تر بۆ
ئو ماوه دوورانه به كارهیتانی زۆر گرانه .

تیلینی : خۆر نمونه ی ئه ستیره كانه بۆیه زیاتر تیشك ده خهینه سه ر ئو، وه كو دیارترین
نمونه .

(۱) المؤمنون ۱۴

(۲) سورة نمل/ ۴۰. واته: من ته ختی به لقیسات بۆ دینم/ بهر له وهی چاوتبتر و کینیت. لیرهدا قورئان نامازه
به نیسبی کات و خیراییه کی وه کو تیشك دمکات/ یان زۆرتر له و خیراییه ئه م زانسته له میتافیزیکادا پتی
دهوتری: سایکۆکینیزیا/ واته: کارکردن له ته نه كان و گواستنه وه هه لگرتنیان له سه رووی خیرایی تیشکه!!
خیرایی چاوتروکاندنئ= ٤ر. چركه به کواته: من ته ختی به لقیسات بۆ دینم/ بهر له وهی چاوتبتر و کینیت.
لیرهدا قورئان نامازه به نیسبی کات و خیراییه کی وه کو تیشك دمکات/ یان زۆرتر له و خیراییه ئه م زانسته
له میتافیزیکادا پتی دهوتری: سایکۆکینیزیا/ واته: کارکردن له ته نه كان و گواستنه وه هه لگرتنیان له سه رووی
خیرایی تیشکه!! خیرایی چاوتروکاندنئ= ٤ر. چركه به ک.

(خۇرو كۆمەلەي خۇر)

- ۵۸ - خۇرو كۆمەلەي خۇر .
- ۵۹ - ژمارەي ھەسارەكانى خۇر .
- ۶۰ - خۇر .
- ۶۱ - خۇر ئەستېرەيەكە ئە ئەستېرەكانى مەجەپپە .
- ۶۲ - ھەندئ خاسىيەتى فېزىيائى خۇر .
- ۶۳ - بەشى روناكى خۇر بۇزموى سنوردارە .
- ۶۴ - تېشكە كەھروموگناتىسى يەكان .
- ۶۵ - تېشكى ئېكس و رادىيوى .
- ۶۶ - گەورەيى خۇر لە چاۋ زەوى و كۆمەلەكەي .
- ۶۷ - خۇر چەقى كۆمەلەكەيەتى .
- ۶۸ - جىنگاي خۇرو مانگ و زەوى ئە بوونەومردا .
- ۶۹ - سوپەكانى خۇر .
- ۷۰ - ئاراستەي رۇيشتنى خۇر .
- ۷۱ - خۇر خىيرايى ئە مانگ كەمتەرە .
- ۷۲ - خۇر ھەلات و خۇر ئاۋاكان .
- ۷۳ - ژمارەي مانگەكانى كۆمەلەي خۇرمان .
- ۷۴ - مانگى زەوى .
- ۷۵ - مانگ تەننىكى تارىكە .
- ۷۶ - مانگ ئە خۇر بچوكتەرە .
- ۷۷ - مانگ و جىيابونەۋەي ئە زەوى .

- ۷۸- سەرەتا مانگ گېردار بوو .
۷۹- چۇن مانگ كەرت بوو ؟
۸۰- پېرېوونەوھى مانگ .
۸۱- سۈرەكانى مانگ .
۸۲- ئايا خۇرھىزى كىشكردنى پترە يان ھەيڧ .
۸۳- ھەلگشان و داكشانى ئاۋ .
۸۴- مانگ تەنىكى مردوۋە
۸۵- سالى ھەيڧى و ھەتاۋى و جياۋازىيان .
۸۶- چوونە سەر مانگ .
۸۷- ناۋچەكانى مانگ .
۸۸- مەبەست لە (تقدیرى) مانگ ؟
۸۹- كۆيۈنەوھى خۇرو مانگ لەگەل يەكترى دا .
۹۰- كارىگەرى مانگ بۇ سەرزەۋى .
۹۱- ھەسارەكان چىن ؟
۹۲- ھەسارەكان تلخنن .
۹۳- ھەسارۇكەكان .
۹۴- كلكدارەكان .
۹۵- شۈببەكان .
۹۶- خۇرگىران و مانگ گىران .
۹۷- ۋەستانى خۇرچىيە .
۹۸- سۈرى كۆمەلەى خۇر .
۹۹- لەدايك بوونى كۆمەلەى خۇر .
۱۰۰- مردنى كۆمەلەى خۇر .

جیهانی خۆرو کۆمه‌له‌کی

له‌به‌ر گرنکی خۆر بۆ ژیانی سه‌ر رووی زه‌وی خوداوه‌ند(٢١) که‌په‌ت له‌ ئاسماندا ناره‌ داوه‌، باسی بایه‌خ و گرنکی خۆری کردووه‌، زۆری زانسته‌کانی له‌باره‌ی خۆره‌وه‌ باس کردووه‌ که‌ زانست رابردو په‌ی پێ نه‌بردووه‌، وه‌ به‌نیشانه‌یه‌کی بوون و ده‌سه‌لاتی خوای داناوه‌ . نه‌ند باسی زه‌وی و مانگی کردووه‌، (١٥) جار له‌گه‌ڵ خۆردا ناوی بردووه‌ . وه‌ باسی کۆمه‌له‌ی خۆره‌ کردووه‌، ژماره‌کانی داوێ و له‌ نه‌ستیره‌ی جیاکردونه‌وه‌، باسی جو‌له‌کانی کردوون . وه‌ باسر له‌ پاشکۆکانی تری کۆمه‌له‌ی خۆ کردووه‌ له‌وانه‌ش شه‌هبه‌کان .

(تویزینه‌وه‌ و روانگه‌ گه‌ردوونیه‌کان شتیکی نوێ نین بۆ ئیتمه‌ به‌لکو بابلیه‌کان یه‌که‌م که‌- بوون بایه‌خیان به‌ گه‌ردوونناسی داوه‌ . ره‌نگه‌ هانده‌ره‌که‌شیان له‌ نه‌جامی په‌رستنی ئه‌و ته‌ ئاسمانیه‌وه‌ بووبێت)^(١) .

(بابل) که‌ له‌قورئاندا هاتووه‌، شوینی هاروت و ماروت یه‌وه‌ له‌ (کتاب المقدس) سنجاره‌ (شنغار) که‌ ناوچه‌یه‌کی کوردستانییه‌ له‌ نه‌ینه‌ وادا . وه‌کو باسمان کرد^(٢) .

دیاره‌ ده‌قی قورئان ئه‌و کاته‌ خه‌لکی دوزی و بابلیه‌کان هه‌ساره‌ و خۆرو مانگیان په‌رستووه‌ بۆیه‌ خوداوه‌ند ده‌یان پێغه‌مبه‌ری له‌ و دۆله‌دا ناردووه‌ که‌ به‌ کوردستان ناسراوه‌ وه‌کو(نوح) ئیبراهیم و یونس و... هتد) بۆیه‌ نه‌ینه‌وا به‌ ناوچه‌ی چل پێغه‌مبه‌ری ناسراوه‌ . وه‌کو باسمان کرد .

ئه‌وه‌تا بۆ نمونه‌ ئیبراهیم له‌ کوردستاندا به‌ بابلیه‌کان و خه‌لکی دوزی ده‌فه‌رمی: ﴿وَكُنْتَ لِرَبِّكَ إِبرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَيَكُونَ مِنَ الْمُوقِينَ﴾ {٧٥} فَلَمَّا جَنَّ عِندَ اللَّيْلِ رَأَى كَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أَحِبُّ الْآفِلِينَ {٧٦} فَلَمَّا رَأَى الْقَمَرَ بَازِعًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِنْ لَمْ يَهْدِنِي رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ الْقَوْمِ الضَّالِّينَ {٧٧} فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسُ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِّنْكُمْ

(١) علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ١١.

(٢) به‌ پێ ی نوێترین به‌لگه‌ی میزویی ئیبراهیم خه‌لکی بیتوینه‌/ ئیستاش له‌دۆلی خوشتاومتی شوینی هه‌به‌ -

ناوی دۆلئاران و نه‌شکه‌وتی ئیبراهیم و مه‌رواوا به‌ (فدان ئارام) ئه‌وێ بیته‌.

تَرْكُونُ {٧٨} ﴿١﴾ . . . واتە: ھەر ھەمما دەسلەتتى ئاسمانەكان و زەوى پىشانى ئىبراھىم دەدەين، تا يەككى لەو كەسانەى لە (ئاستى) دۇنيایى دایە، كاتى شەو تارىك داھات بەسەرىدا ھەسارە يەككى بىنى (بە نمونە) وتى: ئەمە پەرۋەردگارى منە، كاتى ئاوابوو وتى: من شىتىكم خۆش ناوى ئاوابىت . كاتى مانگى بەرچاۋ كەوت (بە نمونە) وتى: ئەمە پەرۋەردگارى منە كاتى ئاوابوو وتى: گەر پەرۋەردگارم رىئوئىنىم نەكات من لە گومرايان دەبم . كاتى خۆرى بىنى ھەلات وتى (بە نمونە) ئەمە پەرۋەردگارى منە ئەمە گەرەتريئانە، كاتى ئاوابوو وتى: من پاكەم لەو ھەبەشىيانەى پەيدای دەكەن . لىرەدا ئىبراھىم بە بەلگەى زانستى و لۆژىكى و فەلسەفى گەرەتريئ مەيداندارى شارستانى بابل دەكات، لەپوى لۆژىكى و فەلسەفەو دەيسەلمىنى ئەو ئاوابوون و ھەلاتنەى ھەسارەكان و خۆرو مانگ مانای واپە دەجواين و دەگۆپىن، كەواتە ئەمانە دروست كراون و، شتى دروست بىرئ پىئوستى بە كردگارئ ھەيە لە نەبوونەو دروستى كردبى، بەو پىئە ئەو كردگارە دروست كەرى گەردوون و ھەسارەكانە . (افول) مانای ئەو دەگەيەنى كە ئەو تەنانە ئەزەلى نىن و، سەرەتايان ھەيە . بېروانە تەفسىرى (الدلمى) و (الطبرى) و (الزمخشرى) ئەم مانايەيان لى وەرگرتو ھە .

پىشەوا عەلى لە (نەج البلاغە) دا لەم بارەو دەفەرمت: (لايجري عليه السكون والحركة اذا تفاوتت ذاته، ولتجزء كنهه، ولأمتنع من الازل معناه) واتە: خودا ئارامگرتن و جولە ناگىرئ، چونكە زات و ناو ھەركى ئەو پارچە دەبى و مانای لە ئەزەل رەش دەبىتە ھە .

غەزالى بلىمەت لە كىتبى (الحكمه فى مخلوقات الله) دا لە كۆتايى يەكەيدا دەنوسى: (ھەمو ئەو شتانەى لەم كىتبەدا باسما كەردن لە جوانكارىيەكانى سەروشت و شتە سەيرەكانى دروستكراوان و، ئەو كارزانىيانەى لە دروستكراوانىدا بەدەر كەوتون ھەمويان چەند بەلگەئىكى ئاشكران و، نىشانەيەكى بەرجەستەن لە سەر گەرەبەى و شكۆمەندى كردگارەكەى و، توانا دەسلەتتى وىستى ئەو، دەرەخشانى مەزنەتى ئەو . گەر تەماشای نزىكترىن شتە بىكەى لەخۆت كەسى خۆتە و ژۆر بەلگە و شتى سەيرت تىدا بەرچاۋ دەكەوئ كە لەوانە گەرەتەر نەبىنراو، پاشان گەر لە ئارامگەكەت بېروانى، كە زەمىنە لىتى وردىبە ھەو بەوردى سەرنجى لى

بەدەئ و تەماشای چیا سەرکەشەکانی و دەریایە گەورەکانی و روبارەکانی و رووەکو و درەختەکانی بکەیت، وە هەرودەها گیاندارانی ناوی کە بۆلۆبونەووە لەناویدا، کە مۆقی مۆشیارو زانا پەندیان و وەرەگرت، ئەجا لە فراوانی و دووری لایەکانی بپوانی، پاشان زانی دروستکراوانی ناتوت پەئ بە هەموو لاو قوژینەکانی ببەن، دواي سەیری قسەئ زانایانی کرد، کە وتیانە لەبارەئ بچوکی زەوی و هەرچی لەسەریەتی لەچا و ئاسمان کە وەکو ئالقیە کە فەئ بەدەئ دەشتبەر کاکي بە کاکي، هەرودەها گەر بپوانیتە قسەئ زانایانی تەماشاکەر، کە خۆر (١٦٠) و قسەئ ئەوەندەئ زەوی پەو، هەسارە هەئ سەد ئەوەندەئ زەوی پەو، پاشان ئەو هەموو روناکیە ژۆر دەبینی لە خۆرو مانگو ئەستێرەکانەووە لە ئاسماندا کە لەوئدا کۆبونەووە^(١).

بەم شێوەئە گەردون بەدرێژی مێژوو میجرابی راسمان و سەیرکردنی پێغەمبەرەو فەیلەسوفان و عاریفان بوو، هەستی سۆراغ و هەستی جوانی و، هەستی دینی هانی داوێ ک بەو خواپەرستی پە هزریە هەلبست و لەگەئ خواپەرستی دۆ و دەروندا هاوشانی بکەن . بەکو ژۆر بەرزتر بیری ئۆ بکەنەو . پاشان بیکەنە بەلگە لەسەر بوون و دەسەلات و زانستی خۆدەئ ئاقانە لە بەرامبەر نەزانان و بێ پڕوایاندا کە لەناو دروستکراوانیدا شوێنەواریان دەبینرێت لەکاتی کدا زانستی ئەزمونگەری هات ئەویش بوو بەپالپشتی بۆ داکۆکی کردن لە پەیمان پێغەمبەرەو فەیلەسوفان و عاریفان . (الله يتجلى في عصر العلم) کە زیاتر لە (٣٠) زانای ئەمریکە نووسیویە، (العلم يدعو للإيمان / کریستۆن موریسون) نمونەئەکی گەورەئ ئەم راستییەن: کە باسمان کرد . ئەوانیش هاتن سەلماندیان، کە ئەم گەردونە دروست کراوی خواپە کە لە نامە ئاسمانیەکاندا ناوی هاتوو، ئەم گەردونە دروستکراو، سەرەتا، تەمەنێکی دیاری کراوی هەئ وەکو لە نامە ئاسمانیەکاندا هاتوو و بە مۆقیەتی پراگەئەنراو، (سوکرات) فەیلەسوفی یۆنەئ ناودار دەئ: (ئەو جیهانە ئەو پێشاندەدات هێچي بۆ پێکوت بەجێ نەهێشتوو) .

لەزانایانی گەورەئ هاوچەرخی لابلەس دەئ: (ئەو توانایایەئ تەنە ئاسمانیەکانی لە کۆمەئە خۆردا داناو، وە چرپییەکانیان و تیرەکانیان و خولگەکانیان و ماوێ سوپانی هەسارەکەر بەدەوری خۆردا مانگەکان بەدەوری هەسارەکاندا بەیاسایەکی بەردەوام دانا تا خوا حە

(١) مجموعة الرسائل الإمام الغزالي / تحقيق ابراهيم امين احمد.

دهكات، ناكړى بدرېته پال رېكه وته وه) .

گردونناس (جيمس جينز) ده لى: (ناشې رېكه وت سيسته مى ئو هه سارانه ي داناييت) ^(۱).

به م شيوه يه پيغه مبه ران و خواناس و فهيله سوفان و زانايان هه موويان هه وليانداوه، كه خواى تاقانه به مړوځ بناسيئن، ده ستى تواناي ئو له بونه وهردا پيشانى مړوځ بدهن، هزرييان له بت په رستى و بېروباوه پى چه وت و نه فسانه، كه له سر بنه مايه كى دور له دين و فلسفه و زانستى دامه زراوه پاكېكه نه وه.

وه كاتى ئىبراهيم كوردستان و دۆلى دوزى به جى دىلى به ره و شام ده چى و پيغه مبه ران له پشتى ئو دا له وى دا بلاوده بڼه وه، نه نجا به ره و حيجاز ده پوات و ئيسماعيل و هاجر به جى دىلى، كه عبه دروست دهكات، زه مينه بى هانتى پيغه مبه رى ئاخر زه مان (د.خ) خوښ دهكات، كه ده بيته سر ده فترى ئه نيباو، تاجى سهرى ئه ولياكان . (موحه مده گۆمى) له كتيبى زه رده شتدا نوسيويتى، كه له سويد بلاوى كرده وه: له كوردستاندا زه رده شت پيغه مبه ر له دايك ده بى، كه كورپى ده غدوڤاى كچى ئىبراهيم خه ليله، حوكم به ئاويستا دهكات له كوردستاندا، له ده ولته تى ميديدا، كه ده ولته تى كورده كانه . دياره به ده قى قورئان و، فه رموده و، قسه ي زانايان زه رده شت پيغه مبه ر بووه، ئه وه تا له قورئاندا (مه جوس) له گه ل ئه هلى كيتاب هاوشان دهكات، له بت په رستان جيايان ده كاته وه، بېوانه ﴿إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَالَّذِينَ هَادُوا وَالصَّابِئِينَ وَالنَّصَارَى وَالْمَجُوسَ وَالَّذِينَ أَشْرَكُوا إِنَّ اللَّهَ يَفْصِلُ بَيْنَهُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ﴾ ^(۲). نه نجا له فه رموده دا ها توره: (سنوا بهم سنة اهل الكتاب) . ئيمام عه لى (ر) ده فه رمى: (كان اهل الكتاب يقرؤونه) . زورى له زانايان به پيغه مبه ريان داناوه وه كو (شافعى و ابن حزم) و (ابو ثور) و (الشهرستاني) له (الملل والنحل) و (احمد امين) له (فجر الاسلام) دا، (د: شفيح الماحى احمد) له (زرادشت والزرادشتية) دا .

پيشتر باسمان كرد كه ئاربيه كان هيزى سروشتييان په رستوه، به لام كاتى ده ولته تى ميدى هات، زه رده شت حوكمى تيدا ده كرد له ماوه ي حوكمى خويدا ئه م بېره چه وتى لا برد، بېرى به كتاپه رستى بى ولات گيږايه وه . قورئان ئاماژه دهكات خړو مانگو هه ساره كان كورپنوشى ريز

(۱) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۳ - ۱۵.

(۲) سورة الحج اية/ ۱۷

بِقَ مَرَّةٍ دَه بَن جَا چۆن شایستەى خواپەتین؟ ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ رَأَيْتَهُمْ لِي سَاجِدِينَ﴾^(۱). واتە: من یانزە هەسارە و خۆرو مانگم لەخەودا بینى کۆپنوشیان بَق من دەبرد .

بێگومان بەر لە ئیسلام (عەتاردو زوهره و مەریخ و موشتەری و زوھەل) ناسراو بوون بە (الکواکب السیارة - هەسارە گەرۆکەکان) ناودەبران . هەندێ لەوانە پەرستراون وەکو: مەریخ کە لەبەر رەنگى سووریان بە خوای جەنگ ناسراوه وە (عەتارد) بە خوای جوانى، (زوهره) بە خوای خۆشه‌ویستى، (زوھەل) بە خوای دۆزەخ ناوژەد کراوه، خۆریش لەبەر فراوانى و تینرد گەرمى بە شای خواکان دانراوه . ئاریه‌کان خۆر پەرست بوون ئەوەتا گەلى بەلقیسا لە سەبەم خۆر دەپەرستن: ﴿وَجَدْنَاهَا وَقَوْمَهَا يَسْجُدُونَ لِلشَّمْسِ مِنْ دُونِ اللَّهِ﴾^(۲) .. (سب) گوندیکە لە عێراقدا، وە بە پێى مێژوو عەرەبەکان خۆریان بە خوا زانیوه و وتویانە (لا وجری الالهة) . هەر وەها مانگیش و بە (ود) یان ناویردووه و وتویانە (أموت على دین ود) . میسرێه‌کان بە خۆریان وتو (نامون رع) و بە خوای خۆیان ناویان بردووه، کە دروستکەر و ئەزەلى و ئەبەدییه هەر وەها بابلیه‌کان بپوایان بە بە نەمرى خۆر هەبووه . مەجوسەکان بپوایان بە دوو خو هەبووه (مورمز و ئەهریمان) واتە: خوای روناکی و تاریکی . بَق زانیاری زیاتر بپوانە (الطبیعة في القرآن الكريم)^(۳) . بۆیه لە قورتاندا هاتووه ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ - تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾^(۴) . وەکو باسمان کرد ئە - سروشت پەرستانە بە (صابئه) ناسراون، کە دوو بەش بوون . (اصحاب الهياكل) خاوە - پەیکەرەکان، کە ئەستێرەکانیان پەرستوووه و بە خوایان زانیون . دووهم: (اصحاب الاشخاص) خاوەن شەخسەکان، کە بتیان لە بەرامبەر خوا ئاسمانیەکان پەرستوووه و وتویانە (مؤلا - شفعاءنا عند الله) . وە ئیبراهیم لە گەڵ هەردوو بەرەدا کێشەى هەبووه . باوکی ئیبراهیم نازد - یان ئاگر لە هەمویان زانا تر بووه لە ئەشخاسەکان بووه، واتە: باوهری و ابووهر پوچانیەک -

(۱) سورة يوسف / ٤

(۲) سورة النمل / ٢٤ (تیبینی : هەندێ (سەبە) ناوچهی دادەنێن لەیەمەندا).

(۳) الطبیعة في القرآن الكريم / د. کاصد یاسر الزیدی / ل: ١٧ - ٤٣.

(۴) سورة فصلت / ٣٧.

له ئىستىره و هه ساره كاندا دورن بۆيه پتويستى يان به هۆيك هه يه دهنگى ئه وان بۆ لاي ئه وان بهرز بكانه وه، بۆيه بتيان په رستوه و له شيوه ي حوت په يكه ردا دا ياننانون^(۱).

ئه وه تا ئىبراهيم ده فهرمى: ﴿وَاللّٰهُ خَلَقَكُمْ وَمَا تَعْمَلُونَ﴾^(۲). واته: خودا ئىوه و ئه و بتانه شى دروست كردوه. پاشان له گه ل مه زه بى په يكه ره كان به داوا دى و له دانىشتوان و توويزه كه دا ملان پى كه چ ده كات و، ده مكوتيان ده كات وه كو ده فهرمى: ﴿وَكَذٰلِكَ نُرِي اِبْرٰهِيْمَ مَلَكُوْتِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ﴾^(۳)، وه كو باسمان كرد.

ئه وه تا به كانيان ده شكىتى و، به نه مرود ده لى گه ر تۆ خواى بتوانه خۆر له خۆرئاوا وه هه لبتنه، سىستهمى خۆر بگۆرپه، به خه لكى ميزوپۆتاميا و كوردستان ده لى: گه ر خۆر ئه ستىره كان خوا بان ئاوا نه ده بوون، كه نيشانه ي گۆرپانه، گۆرپانيش سىفه تى دروست كراوانه نه ك خواى ئه زه لى و ئه به دى.

دواى ئىبراهيم زه رده شت به ته واى سىستهمى بىرو بىروى مېديه كان و فارسه كانى گۆرپه، په رستنى خواكانى دوانه يى و، سروشت په رستى گۆرپه به په رستنى خواى تاكانه كه له ئاينى باپيره ي دا (ئىبراهيم) دا هاتوه. له فه ندىدا دا هاتوه: (يا خالق عالم الأجساد / ئه ي كردگارى جيهانى به رجه سته كان).

(دو مزىل) له باره ي دىنى زه رده شت ده نوسى: (ئه وه ي پاستى بى ئه و بىرو زانيارىيه ي زه رده شت گه شه كردوو بوپړانه بوو، به لام ئاينى ئه وىش به هه مان چاره نوسى ئاين و مه زه به كانى تر گه يشت)^(۴).

به لام هه مو هه ساره كان لاي مرۆف ناسراو نه بون، هه رچه ند قورئان به (۱۱) دانه ناوى بردون، له سالى (۱۷۸۱ز) هه ساره ي ئورانئوس دۆزرايه وه، كه دواى زوحه ل دىت و، سالى (۱۸۴۶ز) دۆزرايه وه، سالى (۱۹۳۰) پلوتۆ دۆزرايه وه. ئه مانه (۹) هه ساره. دياره زه وىش به هه ساره ي سى يه م ديارى كرا كه دواى عه تاردو زوه ره دىت. به دوريش نازانئى هه ساره ي ده يه م و

(۱) الملل والنحل/ للشهرستاني/ ل: ۲۱۵.

(۲) سورة الصافات/ ۹۶

(۳) سورة الانعام/ ۷۵.

(۴) تاريخ تمدن ايرانى/ نوسينى كۆمه لى له خۆره ه لاتناسان./ ت: جواد محبى/ ل: ۸۹/ ترجمه: د. عيسى به نه

یانزەمیش ھەبێت و قسە ی قورئان بێ حیکمەت نییە! وەکو داھاتوو باسی دەکەین!

خور (Sun)

لە چاخی کانی ناوھەراست دا شیوەی بونەوەر لەئەوروپادا نەرستوو مەسیحی یەت بوک (دیونیزیوس) لەسەدە ی (٦) داو (توماس ئەکۆینی) لەسەدە ی (١٢) دا پەرەیان پێدا، بەتەر ئەوانەو ھەرگەردون بێ سنور بوو و زەوی چەقی گەردون بوو، گۆیە ئاسمانیەکان دەورە داو، کە تا لەزەوی دور تر بن کەمالی یان پتر دەبێت. وە فریشتەکان ھەلیان دەسوپتر زەوی بە ناکامل و تاوانبار وەسف دەکری، ئاسمان بە گۆیەکانیەو بە کاملی بەم ھەمیشەیی. خوا لەسەر تەختی دانیشتوو لە ژور ئەستێرەکانەو گەردون بە پێو دەبات. ھەر پەخنیەکی شاراستی سیستەمی زەمینی کرابایە سەرکوت دەکراو، خەری زەوی بپوای بەر نەدەکراو، تا ماوہیەکی ژۆر ئەمە لێکدانەوہیەکی زانستی بو، لە ھەمویان بە راستر دەزانرا. — زانستی پتر بپوانە (صورة الکون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ل: ٥١). بەلام بێگومان ئەمە بپوای قورئان و زانا موسلمانەکان نەبوو. لەبارە ی خۆرو ئەستێرەکان و ھەسارەکان و زەویەو بیینیان چۆن غەزالی لە (الحکمة فی مخلوقات الله عز وجل) دا باس دەکات کە زەوی چتر گەردون نییە و خۆرو ھەسارەکان ھە یە لەزەوی گەورە ترن. باس دەکات خۆر (١٦٠) و قسە ئەوئەندە ی زەویەو، ھەسارە ھە یە (١٠٠) ئەوئەندە ی زەویەو. غەزالی لە (٥٠٥ ک) کۆچی بپوای کردوو. لێرە دا دەبینین ئاستی زانستی موسلمانان لە ئاستی خۆرئاوای زانستی ژۆر بەرز تر بوو. لەو کاتە دا.

(لە خۆرئاوای کۆپەر نیگۆس (١٤٧٣ — ١٥٤٣) بەردی بناغە ی گەردونناسی تازە ی دانرا پوانینی مۆفی بۆ گەردونناسی گۆپی. وای دانا خۆرچەقی گەردون و زەوی و ھەسارەکانی تر بە دەوردا دەخولێنەو. پاشان کپلەر (١٥٧١ — ١٦٣٠) ھات یاساکانی بە ناوی خۆی دانا، و تر (ھەمو ھەسارەکان ھێلکەیی بە دەوری خۆردا دەسوپتنەو. راستە ھێلی خەیاالی، کە چەقی ھە ھەسارە یە ک لە گەل خۆردا پێک دینێ لەچەند کاتەکی یە کساندا لە کاتی سوپانەو ھە یاندا چە پوہرێکی یە کسان دەپێون. وە دوجای سوپانەو ھە ھەر ھەسارە یی بە دەوری خۆردا لە گەل سەر

جای نیوہ تەرەزەى گەرەى خولگەى ھەسارەكەدا ھاو گونجاو دەبیت.

دواتر گاليلۆ ھات (۱۵۶۴ – ۱۶۴۳) بە تەلەسكۆبەكەى ئاسۆى گەردونى فراوانكرد، لەجیاتى بىننى بۆ نمونە (۱۶۰۰) ئەستىرە بە چارۋى پوت ژمارەى بىنراوى ئەستىرەكانى بە تەلەسكۆب بى شومار كرد. بىنى زوھرە چەند قوناغەكى ھاوشىوہى مانگى ھەيە، سەلماندی زوھرە ھەسارەيەو پوناكى خۆى نىيە لەخۆر وەرەى دەرگىو دەیداتەوہ. وە چوار مانگى لەموشترەى دا دۆزىنەوہ بە ناوى خۆى ناوئران.

پاشان نيوتن ھات (۱۶۴۲ – ۱۷۲۷) ھەوت پەنگەكانى خۆرى دۆزىيەوہ لەپوناكى بىنراودا، تەلەسكۆبى پىچەوانكەرەوہى بەكارھىنا، ياساكانى جولەى دانا، ھىزى كىشكردى زەوى و ھەسارەكانى دۆزىيەوہ، پايگەياندا: ھەمو تەنى لەجىگىربون و جولەى دا بە خىرايى بەكى نەگۆر دەوام دەكات مادام ھىزەكى دەرەكى كارى تى نەكات. خىراكردنى ھەر تەنى پاستەوانە لەگەل سەرەنجامى ھىزى دەرەكى كارىگەر بۆ سەرى ھاو گونجاو دەبىو، پىچەوانەش لەگەل بارستايى يەكەيدا دەبىو، ئاراستەكەشى بەرەو پوى سەرەنجامەكە دەبیت. وە ھەمو كارى ھەميشە كاردانەوہيەكى ھەيە لەئەندازەدا يەكسانى ئەو دەبىو لەئاراستەكەى پىچەوانەى دەبىو، لەھىلى كردارەكەدا ھاوبەشى دەكات. ديسان سودى لەياساى سى يەمى كپلەر وەرگرت و بىنى خۆر كار لەھەسارەكان و، زەوى كار لەمانگ دەكات و، بەمە ياسا ناودارەكەى بە ناوى ھىزى كىشكردى دانا. پاشان (ئەنيشتاين) بە تيورى رىژەيى نسبى يەوہ ھات (۱۸۷۹ – ۱۹۵۵) و ھەندى گۆپانى لەياساكانى نيوتندا كرد. لای نيوتن كىشكردى بە ھىز ناو زەد كرابوو، بەلام لای ئەنيشتاين (چەمانەوہيەكى كات و شوپىنى – الإنحاء الزمكاني) يە. واتە يونى ماددەى چەماوہيى كات و شوپى دەشيوپىنى لەدەورەى دا، ھەسارەكان كورت ترين رىگا بەكاردىنن لەو چەماوہيى يەدا بە دەورەى خۆردا. پاشان چەرخى ھەلدانى مانگى دەستكردو كەشتى ئاسمانى و تاقىگەى ئاسمانى و تەلەسكۆبى گەرەو پادىويى ھات و، ئاسۆى گەردونناسى بى سنور فراوانكردو، زانستەكانى خواى گەرە دۆرتربون لەبونەوہرى فراواندا^(۱).

(۱) علم الفلك / د. فياض النجم / ل: ۲۲ – ۲۸. بەكورت كردنەوہ و دەسكارىيەوہ.

(خۆر) ئەستێرەیه که ئە ئەستێرەکان (SUN):

﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾^(١).

لێره دا قورئان ناماژه به فرهیی خۆرو مانگه کان ده کات له بونه وه رداو پاناوی (مز به کار دێتی، دیاره له مهجه پرهي خۆماندا (٢٠٠) ملیار خۆر ههیه، کۆمه لهی خۆریش زیاتر له (٧٠) مانگی بۆ دراوه ته وه.

-(خۆر له پوانگهی زانستی نوێ وه: ئەستێرەیهکی نمونهی به له نیوان ملیۆنه ها ئەستێرەیه مهجه پره که مانو، نزیکترین ئەستێرەیه لیمان. به پێی ئه وهی زۆرمان لی نزیکه له سه ر شیوهی گۆیه کی خه پله یی گازی ده رده که وێ نه ک وه کو خا لێکی پونا ک له ئاسماندا، بۆیه زانا یان هه ندێ به درێژی باسیان کردوه و، ئه و تاوو تو ییانه ش به بنه مای ئەستێرە ناسی ده ناسرێن. وه کو ده زانین چا وکی سه ره کی وزه یه و ژیان له سه ر زه وی ده پارێژێ و ژیان به بێ ئه و نه گه ر نییه. ئه و چالاکییه کی به رده وام و له بن نه ماتوی هه یه و وزه یه کی زۆری عه مبار کردوه و به شیکی که مر ده گاته زه وی و پوهه که کان هه لی ده مرژن، تا خۆرا کمان پێی بده ن، له چینه کانی خه لۆزی ده هه لده گیرێ، تا سوته مه نیمان پێی بدات، هه ر ئه و گه رمیمان پێی ده دات، که گه رمی زه ریا کاز ده پارێژێ، ئه و وزه یه بۆ ژیا نمان با یه خداره. ئه و وزه یه له یه ک بونی نا وکی (الإنماء النووی) یه وه دروست ده بێ له چه قی خۆردا، که گازی ها یدرۆجین بۆ هیلېۆم ده گۆرێت^(٢) سه رباری ئه وه بینین به بێ پونا کی پونا دات. دیاره قورئانیش که موعجیزه ی پۆزگاره با سه ر له وه و سو ده کانی تری خۆر کردوه و، سه ره نجی مرۆفی بۆ را کێشان: ﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾ {١٣} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا {١٤} لِنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا {١٥} وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا {١٦}﴾^(٣). واته: وه چرایه کی پرشن گدارمان دانا وه، وه له هه ر ده گو شرا وه کانه وه ئاوی به پێژنه مان بۆ باراندن تا دانه و پوهه و باخچه ی چرو پری پێی به یوتین. لێره دا قورئان ناماژه به سو ده کانی خۆر ده کات بۆ دروست کردنی هه ل و هه روو باراندنی باران و سو دی باران و تیشک بۆ پواندنی پوهه که کان. وه خۆر به چرایه کی دره خشان داده نیّت و چونک وه کو چرا پونا کی و گه رمی له سوته مه نی ناو خۆیدا دروست ده کات و په وانه ی ده کات.

(١) سورة فصلت/ ٣٧

(٢) علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ٨٠.

(٣) سورة النبأ/ ١٣ - ١٦

- ھەندى خاسىيەتى فىزىيائى خۇر:

(نزيكە ۱۵۰ مىليۇن كىم لەزەوى دورە. بە (۸،۲۵) خولەك پوناكى بە زەوى دەگات. تيرەى (۱۳۹۱۰۰۰ كىم) و سى جار لە دورى نيوان خۇى و زەوى گەورەترە. بارستايى (۲۳۴۰۰۰) ئەوئەندەى مى زەويىيە. ھىزى كىشكردى (۲۸) ئەوئەندەى مى زەويىيە. گىرنگىر چىنە زانراوەكانى فۇتۇسفىرە، كە چىنى پوناكى يە، ئەنجا چىنى كرۇمۇسفىر، كە پەنگاۋ پەنگە، پاشان گولبەند(الېكلىل) كە چىنى دەرەكى ھەوايە. تىكپاي پلەى گەرمى سەر پوى نزيكەى (۵۸۶۰) كلفنە. ئەو وزەيەى لىتوۋەى دەرەچى (۱۰^{۲۳} × ۲،۸) كىلو واتە. پىك ھاتەى كىمىياۋى (۹٪) ى ھايدروچىنە (۱٪) ھىليۇمە و بەشكىكى كە مى توخمى قورسە (۱). خۇرقە بارەى (۱۴۰۰ مىليۇن مىليان) كىم ۲ يەو، بارستايى واتە كىشەكەى (۲) مىليار مىليار تەنە. گەر لەگەل زەوى دا بەرواردى بىكەين تيرەكەى (۱۰۹) ئەوئەندەى تيرەى زەويىيە (۱،۲۵) مىليۇن زەوى قوت دەدات. ۋە خۇر (۸۰٪) ى ھايدروچىنە و پاشماۋەكەى تر گازەكانى ترە لەگەل توخمە قورسەكاندا. ۋە دۇخى ماددە لەخۇر لەپلەى چوارەمدايە، كە لەزەوى دانىيە و پىى دەرەى دۇخى پلازما (plasma) و تەنيا لەپلە زۇر بەرزەكان و فشارە ھەرە بەرزەكاندا ھەيە.

(۱) ھەمان سەرچاۋەى پىشوو / ل: ۸۱.

- ناوچەرگە ی خۆر:

ناوچەرگە ی خۆر سەرچاوە ی وزە یە، دۆزەخیکی راستە قینە یە. ناوچەرگە ی خۆر کارگە یەکی



گەرمی ناوکی گەورە ی
 ھەردەم چالاکە وەکو
 ئەستێرەکان کە باسما
 کرد، ئەوە ی لەناوی دا
 پۆدەدات یەگەرتنی (٤)
 ئەتۆمی ھایدروجینی پێک
 دێو یەک ئەتۆمی ھیلۆم
 دەبەخشیت، ئەم کردارە
 بڕیکێ نۆر وزە ی لەگەڵدا
 بەرھەم دێت. ھایدروجین
 سوتەمەنیە کە یەو ھیلۆم
 خۆلەمێشە کە یەتی. پلە ی
 گەرمی ناوی (٢٠) ملیۆن
 پلە ی سەدیەو، پلە ی
 گەرمی سەر پۆی (٦٠٠)س.
 وە خۆر لە چەرکە یە کدا

(٦٧٤) ملیۆن تەن دەگۆڕێ بۆ (٦٧٠) ملیۆن تەن ھیلۆم و، زیاتر لە (٤) تەنی دەگۆڕێ بە وزە و
 گەرمی. واتە: ھەر چەرکە یەک خۆر (٤) ملیۆن تەنی لێ کەم دەکات. ئەم کارەش زیاتر لە ملیارێ
 سال بەردەوامە. تەمەنی خۆر کۆمەلە کەشی نزیکە ی (٤،٥ - ٥) ھەزار ملیۆن سالە.

- به شى زهوى له پوناكى خور:

نەم بە شە زۆر كەمە و پۆزانه (۱۷۲) تەن وزەيه. وهكو ئەوه وایه پیاویك دوو ملیون دیناری هەبێ لەو بڕه پارەیه یەك فلس بداتە كایرایه كی هەزارو نەدار. هەر چەنده ئەم بڕه كەمە، بەلام لەبۆاری ئابووری دا بەرامبەر سەدان ملیار چەنبهه لهكات ژمێژكدا^(۱). غەزالی له (معراج السالكين) دا دهلی (روناکی هەسارهكان لهخۆیان و خۆروهی دهگرن، گەر له مه پتریان كه متربێن گەردوون تێك دهچیت.

وه لهقورئانی مهزن و سوننه تدا هەموو ئەو پازه گەردونیانه ده دۆزینهوه، كه هەرگیز به هزری مرقۇدا له میژودا نه هاتبیت و زانا مسولمانه كانیش قوتابی ئەم قورئانه بوون.

﴿وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنْزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ﴾^(۲)، واته: عەمباری هەموو شتی لای خۆمانه به بڕێکی دیاری کراو نه بێ داینا به زۆرین.

بێگومان خوداوهند خاوهنی عەمباری تیشك و زه و بارانه به پۆزه ی دیاری کراو نه بێ نایدا به زهوی، نه گینا قەر له ژبانی دهخات و له ناوی دهبات. ﴿إِنَّ الْمُنَافِقِينَ فِي الدَّرَكِ الْأَسْفَلِ مِنَ النَّارِ﴾^(۳). واته: دوپوهكان له قولایی ژیره وهی ئاگردان. (الدرك) لای (الرازی): (اقصى قعر البحر). واته: ئەو پەڕی قولایی ده ریا. لێره دا دهوی دهخات دۆزهخ ناو جه رگه که ی له هەموو جێگا یهك گەرمتره. دیاره ئەستێره كانیش وهكو دۆزهخێك وان له ناگرو گەرمایی و گرویتین. وه قورئان باس له پارچه گپاوه تیشكه كوشنده كانی خور دهكات لهو جیا ده بنه وه.

﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ {۳۲} كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صُفْرٌ {۳۳}﴾^(۴).. واته (كه خۆره) نه و پارچه گپاوه ی وهكو كۆشکی لی ده بیته وه، وهكو کاروانی و شتری زهرد^(۵).

(۱) الكون العمیق / ل: ۲۴ - ۲۷ به كورت كردنه وه.

(۲) سورة الحجر / ۲۱.

(۳) سورة النساء / ۱۴۵

(۴) سورة المرسلات / ۳۲ - ۳

(۵) مفردات القرآن / د. محمد الحمصي / ل: ۵۸۱ / سَیَر بَكَّة.

(خۆر بە هۆی ئەو گەرم و گۆپی یە زۆرە ی ناوی، ئەو جۆش و خروشە ی هەبەتی، پارچە گپاوی وای لێ دەبێتەووە کە دەگاتە بەرزێ دەیان هەزار کیلۆ مەتر، گەر زۆریش بەتین بو بە شێوە ی زریان و گەردەلول هەلەدە کات لەسەر پوی خۆرەووە، بە شێوە ی پەلە ی تلخن گەر گەورە بو بە تەلەسکۆب دەبینرێو بە کلافە ی خۆر دەناسرێت)^(۱).

ووە قوڕنێان ئاماژە بە گپاوی خۆر دەکات، یان پەشەبای خۆری، کە هەلەدە کات بۆسەر بەرگە هەوای زەوی و کاری تێدە کات ﴿يُرْسِلُ عَلَيْكُمْ شَوَاطِلَ مِنْ نَارٍ وَ لُحُاسًا﴾ الرحمن/ ۳۵. وە ئەم پارچە گپاوی پەشەبایە کار دەکاتە سەر کە شیبە وانه کانی ئاسمانی بۆیە دەبێ بەرگی

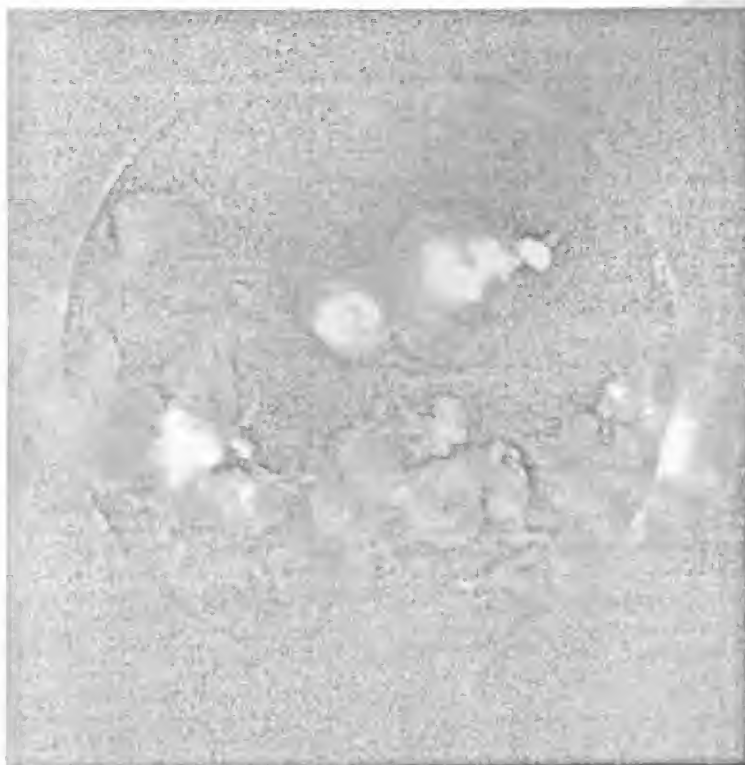
پارێزەر بکەنە

بەریانەووە.

- تیشکە

کە هەرومۆگناتیسی

یەکان؛

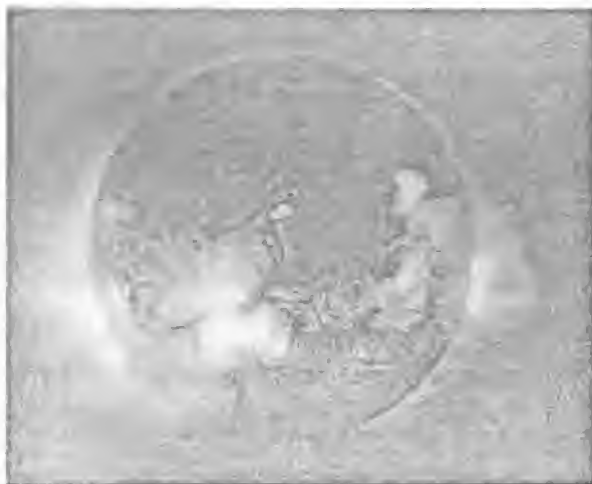


قوڕنێانی مەزن
ئاماژە دەکات، کە
پوناکی خۆر پوناکی
لەسەر پوناکی یەو،
تەنیا یەک دانە نییە.
﴿نور علی نور﴾.
ووە کو باسکرا. وە
ئاماژە بە زۆری

(۱) بۆ زانستی پتر بېروانە : علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ۹۰ - ۹۵.

له تیشكه، كه هه‌رمۆ موگناتیسیه به‌كان و سیفه‌ته‌كانیان ده‌كات: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(١)، واته: سوێند به ئاسمانی گێه‌ره‌وه. ئاسمان شه‌پۆله‌ پدیۆكان ده‌گێه‌یته‌وه‌ وه‌كو باسكرا. ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَّةُ﴾^(٢) الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْآفَاقِ {٧} إِنَّهَا عَلَيْهِمْ مُّوَصَّدَةٌ {٨}﴾^(٣)، واته: ئاگرێکی هه‌لگیرساویکی خواجه به‌ سه‌ر دڵ و هه‌ناوه‌كاندا هه‌لدی، ئه‌و به‌ سه‌ریاندا داخراوه‌. چۆن بێتسه‌ی ئاگر به‌ سه‌ر دڵاندا هه‌لدی؟ تیشكه‌ كه‌ هه‌رمۆ موگناتیسیه‌ به‌كان وه‌كو سێكس له‌ نه‌خۆشخانه‌كاندا به‌كار ده‌هێنرێ بۆ دۆزینه‌وه‌ی نه‌خۆشی هه‌ناوو ئیسقانی شكاوو شتی تر چونكه‌ ئه‌لیكترۆنه‌كانی ئه‌وه‌نده‌ وردو خێرایه‌ ده‌توانێ بپواته‌ ناو وردترین ئیسقان و وینه‌یان بگه‌یت، نه‌خۆشیه‌كه‌ دیاری بكات؟! یان تیشکی رادیۆیی توانای بپینی سه‌دیم و هه‌وو به‌رگه‌ هه‌وای زه‌وی هه‌یه‌و، زۆر له‌ پوناکی بینراو چالاكتره‌ وه‌كو باسمان كرد.

هه‌قیقه‌تی تیشكه‌ كه‌ هه‌رمۆ موگناتیسیه‌ به‌كان له‌ پوی زانستی یه‌وه: ﴿يَهْدِي اللَّهُ لِلنَّورِ مَنْ



يَشَاءُ﴾^(٤).. (كه‌ر پوناکی و تیشکی كه‌ هه‌رمۆ موگناتیسیه‌ جیا جیا له‌ پێگای هه‌زری زانا یانه‌وه‌ زه‌مینه‌ی بۆ دۆزینه‌وه‌ی نه‌یتنی یه‌كاني گه‌ردون خۆش كرده‌بێت، ئایا جێگای لێزانی نییه‌ خولیا خاسیه‌ته‌كاني پوناکی و خاسیه‌تی شه‌پۆله‌كان بزانی، كه‌ له‌ گه‌ردونناسی دا گه‌رنگن؟، تیشكو پوناکی و شه‌پۆلی رادیۆیی و تیشکی ژێر سووری گه‌رمی و سینی و شه‌پۆله‌كاني تر

هه‌ر هه‌مویان شه‌پۆلی كه‌ هه‌رمۆ موگناتیسین. زانینی ئه‌م بابته‌ كلیله‌كه‌ی بریتی یه‌له‌ زانینی پاستی ئه‌و شه‌پۆلانه، ئه‌و شه‌پۆله‌ كه‌ هه‌رمۆ موگناتیسیه‌ یانه‌ چین؟ یه‌كێ له‌ خاسیه‌ته‌ بئه‌په‌ته‌كانیان

(١) سورة الطارق/ ١١.

(٢) سورة الهمزة/ ٦ - ٨.

(٣) سورة النور/ ٢٥.

ئەو دەپ ئەوانە شەپۆل (الموجات wave).

شەپۆل چىيە؟

گۆرپانە ئەنئەنىسى بەھايەكى دىيارى كراودا بەشىۋەيەكى خولەكى (الدورى) لەگەن كاتدە
نومەنى ئەو دەش بە پونى كە ھەمومان بىنيومانە ئەو دەپ لەكاتى دا بەردى ھەلدەدەينە ناز
زەلكاۋىكى مەندەو. دەبىن جىگەي كەوتنى بەردەكە لەناو ئاۋەكەدا چەقى گۆرپانى ئاستى
ئاۋە لەشىۋەي شەپۆلدا، كە بەپىي تى پەرىنى كات شەپۆلى يەك بە دواي يەكتردا بۆ دەردە
پەوانە دەكات. نومەنىەكى تر ئەو دەپ كاتى لەژورەكى داخراودا فېتفېتە (سافىرە) لى دەدەين.
ئەو فېتفېتە پەستانى ھەواي ژورەكە لەو خالەو، كە لىۋەي نىزىكە دەگۆپى، ئەو گۆرپە
لەشىۋەي شەپۆلدا بۆ شوپىنى تىرى بۆشايى ژورەكە دەگوزىتەو، بەمە گۆيمان لەدەنگر
فېتەكە دەپى. نومەنى سى يەم: لەكاتى دا گۆرپەن لەھىژدا پودەدات لەھەردو دىۋاي كارەبايىر
موگناتىسى داپىكەو بۆ پىك ھىنانى شەپۆلى كەھرق موگناتىسى).

لېرەدا ئەو ئاۋەي لەزەلكاۋەدا لە (أ) ھەو دەست بە بەرزبۇنەو دەكات و دواي لەخالى (ب)
دا بە يەكسانى دېتە خوارو، ئەنجا لە (ج) ھەو دەست بە بەرزبۇنەو دەكات. ئەو گۆرپەنى
لەئاستى ئاۋدا پودەدات لە نىۋان (أ) و (ج) دا پىي دەوتىرى يەك شەپۆل. دىژى شەپۆلىش ئەو
ماۋەيەيە دەكەۋىتە نىۋان لوتكى ھەردو شەپۆلەكانەو كە بەدواي يەكتردا دىن، واتە: (أ -
ج). ۋە (أ - ب) پىي دەوتىرى فراۋانى شەپۆل. ۋە ژمارەي ئەو شەپۆلانەي لە (أ) ھەو تر
دەپەن لەچركەيكدا پىي دەوتىرى لەرەلەرى شەپۆلى - التردد الموجى^(۱). ۋە قورن -
سەرەنجى بۆ شەپۆل پاكىشاۋىن كاتى لەبارەي شەپۆلى دەريا دەفەرمى: ﴿فِي مَوْجِ
كَالْجِبَالِ﴾^(۲).. واتە: لەشەپۆلى دا ۋەكو چىاكان بو. بەلى شەپۆلەكان چىايى ھەلدەكەون كە
لە (أ) ھەو دەست پىي دەكات و بەرز دەپىتەو دېتە خوار لە (ب) دا، لە (ج) ھەو دەست بە

(۱) الكون العميق / ل: ۶۴ - ۶۵.

(۲) سورة هود / ۴۲

بەرزبونه وە دەكات! ﴿يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ﴾^(۱)، شەپۆل دايپۆشيوە لەسەرەوى نويشەوە شەپۆل ھەيە. بىگومان سەرچەم گەردون لەئەتۆم پىك دى، ئەتۆمىش تەپۆلى وژەو شەپۆل، جياوازى پىك ھاتەكانى گەردونىش بۆ جياوازى شەپۆلەكان دەگەرپۆتەو. بۆيە گەردون ھەموى برىتى يە لەتۆپەلى وژەو شەپۆل. (جىمس جىنن) لە (الكون الغامض) دا دەنوسى: (ئەوى لەناو ئەتۆمەكاندا دەيدۆزىنەو تەنيا شەپۆلەكانە، بەوپرەنگە زانيمان ئىيمە لەگەردونەكى شەپۆلاويدا دەژىن، جگە لەشەپۆل ھىچى تر نىيە)^(۲).

بەو پىتيە جياوازى نىوان شەپۆلە كەھرۆموگناتىسى يەكان لەگەل يەكتەردا لەگەل ئەتەردا بۆ جياوازى لەرە لەرەكان دەگەرپۆتەو!

(شكسپىر) دەلى: (ئەى ھورشيوشى زۆر ھەيە لەئاسمان و زەوى دا، كە قەت لەفەلسەفەكەتدا خەونت پىتوە نەبىنيو)^(۳).

قورئانىش دەفەرەمى: ﴿لَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ {٣٨} وَمَا لَا تُبْصِرُونَ {٣٩}﴾^(۴). واتە: (لا: زيادە) سوپىند دەخۆم بەوى، كە دەبىينن، وە بەوى، كە ناىبىينن. وە پىتەمبەر - د. خ - گەردون بەشەپۆل دادەنيت (ھل تەدرون ما ھذە التي فوقكم؟ قالوا الله ورسوله أعلم. قال: فانھا الرفيع، سقف محفوظ وموج مكفوف) رواه احمد. بىگومان دۆزىنەوى شەپۆلە كەھرۆموگناتىسى يەكان وئەتەر زەبرەكى كوشندەى لە تيورى ماتريالىستى دا. كاتى دەيانوت: (لە بونەوەردا جگە لەماددە ھىچى تر لەئارادانىيە و، گيان وھزرو بىرتەنيا چەند پۋالەتەكى ماددىن. (كارل فاخت) ئەفەيلەسوفى ئەلمانى دەيوت: (ميشك بىر دەرتەتئى وەكو چۆن جگەرززاو و گورجىلە ميز دەھاوژتت). يان دەيانوت: (ميشك تەنەكان وەكو خۆى دەلتەو) يان ئەوى ھەستەكان پەى بئەبەن نىيە^(۵). وەكو رابردو باسماں كرد يان ماددىيەكان دەليين: (ھەموو گەشەكرىتەكى سروشت زانى ئەو دەردەخات كە سروشت دروست كراونىيە و، ماندەو جۆلەكەى ئەزەلەيە)

(۱) سورة النور/ ۴۰

(۲) الكون الغامض/ ل: ۵۲.

(۳) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ مورش كلاين/ ل: ۱۲۷.

(۴) سورة الحاقة/ ۳۸ - ۳۹.

(۵) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالكريم الخطيب/ ل: ۱۱۲ - ۱۳ سە يريكە.

یان . (له سروشتدا هێژهکی هه‌په‌مه‌کی وه‌خۆوه کارده‌کات) ^(١) یان (بیر بریتییه له‌ره‌نگدانه‌وه‌ی واقع بۆ سه‌ر مێشک). بۆ زانستی پتر (نقص الأوهام المادية الحديثة / د. محمد سعید رمضـ البوطي بخوێنه‌وه، به‌لام کاتی دیکارت هات (١٥٩٦- ١٦٥٠)ن رایگه‌یانـ ئه‌وه‌ی- که‌هه‌ستیاره‌کان گه‌وامی له‌سه‌رده‌ه‌ن جێگای گومان ئی کردن ده‌بی‌ت، وه‌کو ده‌بینین زۆر خه‌رد و دالغه‌ و خه‌یال هه‌یه‌ هه‌ستیان پێ ده‌که‌ین و راستن : (ئه‌وه‌ی من تا ئیمێۆ وام وه‌رگرتوه‌ که‌ راستین و بروایی کراوترین شته‌ به‌هه‌ستیاره‌کان وه‌رگرتوه‌، یان له‌رێگای ئه‌وانه‌ویوه‌، به‌لام من بینیم هه‌ستیاره‌کان فریوده‌رن له‌هه‌ندێ کاتدا، بۆیه کارزانی له‌وه‌دایه‌ قه‌ت به‌ته‌واو له‌که‌سی دلدانیانه‌بین، که‌ بۆجاریکیش فیلمان لێ‌بکات. گه‌رچی هه‌ستیاره‌کان فریومان ده‌ده‌ن به‌لام ئه‌گه‌ر یه‌یه‌ له‌هه‌موو شتێکدا فریومان بده‌ن) ^(٢) ئه‌نجا نمونه‌ دینێته‌وه‌ : تۆیه‌رگی ماله‌وه‌ ده‌که‌یه‌ به‌ریان لێ‌ره‌ له‌نزیک ئاگه‌روه‌ داده‌نیشیت یان به‌م ده‌سته‌ ده‌ستم له‌و گه‌لایه‌دا. شتی له‌ر بابه‌ته‌دا، یان ئه‌مه‌ له‌شی منه‌.... ئه‌مانه‌ گومان نا‌کرێت له‌بونیان وه‌راستی یاندا ^(٣). بۆ نمونه‌ فیلێ چاره‌یه‌ له‌کاتی‌کدا تۆ ته‌ماشای خالێک ده‌که‌ی له‌سه‌ردیوار، هه‌ست ده‌که‌ی ده‌پوات که‌چی وانیه‌. یان که‌دارێک ده‌خه‌یه‌ ناو ئاوێکی قوله‌وه‌ داره‌که‌ ده‌چه‌میته‌وه‌ که‌چی وانیه‌، یر که‌سه‌یری زه‌وی وچیاکان ده‌که‌ی یان ئه‌ستیره‌کانی ئاسمان وواده‌زانی وه‌ستان و که‌چی وانیه‌ (وه‌کو قورئانیش ده‌فه‌رمێ . (وکل فی فلك یسبحون). هه‌موویان له‌خولگه‌ی خۆیاندا مه‌له‌ده‌که‌ن- ﴿وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدًا وَهِيَ ثَمَرٌ مِّمَّا السَّحَابُ﴾ ^(٤)

واته‌: تۆچیاکان ده‌بینی واده‌زانی وه‌ستان و که‌چی وه‌کو په‌له‌ی هه‌ور ده‌وێن. لێ‌ره‌دا قورئان ناما‌زه‌ به‌سوپی زه‌وی و بونی فیلێ چاوده‌کات. (تاچه‌ند سال له‌مه‌به‌ر بپوا وابو زه‌وی چه‌فر گه‌ردونه‌ و خۆر و مانگ و نه‌ستیره‌کان و خۆر به‌ده‌وری دا ده‌سوپیته‌وه‌، تاسالێ (١٥٤٥) نه‌ستیره‌ناسێکی پۆله‌ندی کۆپه‌رنیک) رایگه‌یانـ، که‌زه‌وی به‌ده‌وری خۆردا ده‌سوپیته‌وه‌. ئه‌لبت

(١) المادية الديالکتیکیه/ جماعة من علماء السوفیت/ ل: ٢٧٨ سه‌ هه‌ریکه‌.

(٢) تاملات میتافیزیکیه‌/رینه‌ دیکارت/ت.د. کمال الحاج/ل: ٤٨ به‌ کورت کردنه‌وه‌. بیروت — پاریس/ط/٣/١٩٨٣.

(٣) هه‌مان سه‌رحاوه‌ی پێشوو.

(٤) سورة النمل/ ٨٨

خەلكى سادە ھىچ خەزىيان بەقبول كىردنى ئەم راستىيە نەدەكرد، مەزۇلە ھە سەرى سۈپدە مەنى، كە بۆچى شاخەكان، دەرياكەن، دارستانەكان لەسەرزەوين لەگەل زەوى دانائ جۆلەين، بەلام ئەم قەسە بەھىچ نەژمەردا، ئىستا ئەم راستىيە لائى ھەموان ئاشكرايە زەوى دوجولەئى ھەيە، يەكەم بەدەورى خۆيدا، دووھ بەدەورى خۆردا، ئەئى بۆ ئىمە ھەست بەم جولەيە ناكەين؟ چونكە ھەموو شەكەكانى سەرزەوى بەھۆئى ھەئىزى كەشكەردن لەگەل زەويدا دەخولەئەھە^(۱) ئالەردە قورئان، بەر لەكۆپەرو زانستى نوئى ئامازە بەفەئلى چاۋو سۈرى زەوى دەكەت، ئەمەش موعجىزەيەكى گەورەيە بۆ قورئان كەھەزارسال پەتر. بەر لەكۆپەر ئەم راستىيانەئى دەرخستوھ ! بەلام كە فەيلەسوف (بەركلى ۱۶۸۵/ ۱۷۵۳) ھات مەسەلەئى گومانى لەھەستيارەكان لابرەو وئى: (ماددە ھەروجدى نىيە لەدەرەوھەدا، بەلكو تەنبا خەيال دەزانەئى ھەيەو، جگە لەگيان ھەرز و جودى نىيە)^(۲) بەپەئى قەسەكانى ئەو ئەھەئى دەبەينەن و دەستى لى دەدەين و، چەئى دەكەين، بۆئى دەكەين ھەمەئى ھەمەئى ھەمەئى ھەمەئى، بەلام ھەرجى بىرورايەكان واقىيە يان ھەيە و دەورن لەخەيال و شەئى پەروپوچ و نارسەت، كەھەز خەيالەئىان دەكەت، كەواتە: بۆچونەكانى (ماركس) پەچەوانەئى ئەمەيەو بېروئى وايە سەروشت بىرەرزودرەست دەكەت، ھەگەر سەروشت نەبوايە بىرەرز و جودى نەدەبو، بەم شەئەيە رەوتى ماددى و مەيسالى ھەردوكيان دەكەونە ھەلەوھە، جەھانى گيانى و ماددى، يان دىئەئى بىنراۋ نەبەنرا لەجەگايەكدا دادەنەئى، كەلەگەل سەروشتى ئەواندا ناگەنچەئى، راستىيەكەئى ئەھەيە كە جەھانى ماددى وئەتەر ھەردوكيان ھەن و، سەربەخۆن و، پەكەوھەش ھەلەكەن. لەبەرامبەر ئەم بۆچونەدا بۆچونى تەرىش سەرى ھەلەدا لەخۆرئاوادا ھەكو (ولەيەم فالكەير ئەتەكەنسەن) دەئى: (ماددە شەئەئى رەقى گيانە، يان ئەتەر، گيان وئەتەرەئى شەئەئى ناسكى ماددەيە، لەسەروشتدا يەك جۆر ماددە ھەيە بەلام سەروشتى جەجەيا ھەردەگەئىت، لەدۆخى رەقىيەوھ دەست پەدەكەت و، بەدۆخى ئەتەرەئى گيان كۆتەئى دەئى)^(۳) قورئاننى پەروژ دەربارەئى رەناكى

(۱) بېروانە: بانكى زانبارى بۆ نەوجەوانان/د: سۆنەئىتە گۆيتا. د.نەئىنا ئاگرا وال/ و: جەمە غەرىب/ ل: ۸۴/ بە

دەسكارىيەوھ/پ: ۲.

(۲) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالكريم الخطيب/ل: ۱۳۷.

(۳) قوة الفكر في الحياة العملية/ وليم فالكير اتكينسون/ ت: د. رۇوف موسى الكاظمي/بغداد/ ۱۳۸۸.

ل: ۸۳.

دەفەرمێ: (نور علی نور) واتە: روناکی لەسەر روناکی. وەکو باسمان کرد (نیوتن) بۆیە کەم حـ. ئاوێزە ی بەکارهێنا وشە بەنگی خۆری پێبینی، کە (۷) رەنگەکانن و روناکی لەسەر روناکی. بەهەمویان روناکی سپی یان بینراو پێک دینن: (سور، پرتەقالی، زەرد، سەوز، شین، مـ. بنەوشەیی)، کە دواترێیانە درێژی شەپۆلی ئەوانە لەیەکتری جیاوازن بەپلە ی جیا جیا لە ئاوێزە دەشکێنەو، تاشەپۆلە کە کورت تر بـ. راددە ی شکانەو ی کە مەتر دەبێت. نمونە ی سروشـ. رەنگەکانی شەبەنگ کۆلکە زۆرینە یە کە بەهۆی شکانەو ی تیشک لە ئاو دۆپە بارانە کـ. دەردە کە ویت. لە قورئاندا هاتووە: ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً﴾^(۱) لێرە دا (الضياء) کرـ. (الضوء) واتە: خۆر کۆمە لـ. روناکی هە یە نە یە ک دانە! (مورس کلاین) زۆر بە درێژی باـ. لەبیشکە کە هروموگناتیسی ناسراوەکانی خۆر کردووە، باسی کردووە کە (ماکسویل ۱۶۱). لێکدانەو یە ک ی نوێ ی بۆ مەسە لـ. هاندانی کە هروموگناتیسی کردووە ئە تیری بە ناوە ندمـ. باشدانا بۆ تـ. پە رینی تیشک بە ناوی دا. لە ئە نجامی تاقیکردنەو ی زۆر دا سە لماندی، کە خێرـ. تیشک (۲۳۰۰۰۰/کـ/ج)، ئە مەش بە چە ند تاقیکردنەو یە ک ی ماتماتیکی سە لماند. وە سروشتی ـ. خێرایە و راستی ئەو ی، کە تیشکی کە هروموگناتیسی و روناکی هە ردوکیان چە ند جۆلە یـ. شە پۆلین وای لە ماکسویل کرد کە پێش نیازیکات روناکی دیاردە یە ک ی کە هروموگناتیسی یە ـ. لێکدانەو یە زۆر بە وردی شۆینی لیکدانەو یە کۆنەکانی گرتەو. بۆ نمونە روناکی بینراوی حـ. چە ند لەرە لریکی جۆراوجۆری هە یە. شەبەنگ (الطيف) ی لە لەرە لەر (التردات) هە یە دەکـ. سنووری روناکی بینراوە،؟ هە مو شە پۆلە کان لەرە لەرەکانیان دەکە ونە (۱۰×۴)^(۱) بۆ (،^(۱) کە روناکی بینراوە، ئە م جۆرە جیاوازیە لە لەرە لەرە دا رەنگی جۆراوجۆر لە چاوە پە یدا دەکات، لە گە ل جیاوازی لەرە لەرەکانی روناکی لە بچوکەو بۆ گە ورە هە سترکـ. بەرەنگەکان لە هە ست و دە مارە کان و مێشکمانەو و ردە و ردە لە سورەو بۆ زەرد بۆ سـ. شین و دوا یی بۆ وە نەوشە یی دە گۆرئ، دە شتوانین پەنگی تر تیکەل بکە یین و رەنگی تر بـ. بکە یین. روناکی سپی هە ر رەنگیکی ساکارینە بە لکو کۆمە لە پەنگیکە. سەرە نجامی زـ. تیشک، کە کۆمە لـ. شە پۆلی کە هروموگناتیسی یە لە سەر بنە مایە ک ی ماتماتیکی دانراوە، کـ. ماتماتیکی زانستی دە ر دە خات، زانایان هە ر لە سەر دە می ماکسویل پە یان بە شە پۆلـ. بنەوشە یی دە برد هە ر چە ندە بە چا و نا بینرئ، بە لام فیلە فۆتوگرافیە کان پە ی بـ. دـ.

وههستی پێ دهکەن. دیسان تیشکی ژیرسور نابینرێ، کهچی ئه و گهرمیه دهگوازیته وه، که به هۆی پیوهری گهرمی تومارده کریت، ئه م دوو تیشکهش له خۆردا ههیه ... له سالی (١٩٥٠) ولیم کونراد پوتنجن، که فیزیاییه کی ئه لمانیه تیشکی تیشکی سینی (x) دۆزییه وه، که بریتییه له تیشکه کی که هروموگناتیسی، که له ره له ری له تیشکی سه ر بنه وشه یی زۆرتره . دوا یی گاما دۆزرایه وه له که رسته تیشکه ره وه کاندای (المشه) دا ده ره یزراوه له ره له ری له تیشکی سینی به رزتره . تیشکی که هروموگناتیسی له بواره کی زۆر له ره له ری تیشکی پێک ده ی که ماوه ی درێژی له ره له ره کانی شه پۆله کانی له نیوان (١٠ - ١٠^٨) دایه، واته: به ماوه ی (١٠^{٢٢})، دیسان شه به نگی که هروموگناتیسی بۆ (٨) ناوچه ی که هروموگناتیسی سه ره کی دابهش ده کرێ، یه کێ له وانه گوزره ی بینراوه، لێره وه سنورداری چاوه کانه مان ده بینن، به لām ده زگامان هه یه ده توانن هه ست به تیشکی ژیر سور سه ر بنه وشه یی وسینی وگاما بکه ن، دوا ی (٢٥) سال هتريک هیرتز (١٨٥٧ - ١٨٩٤) دا فیزیایی ناودار توانی شه پۆلی که هروموگناتیسی په یدلبکات و به هۆی کۆیل (ملف) ئه له چاوه گیکه وه له ماوه یه کی دۆره وه وه ریان بگریت، سالی (١٨٩٢) (ولیم کرول) بیژیکه ی ته له گران بێ ته لی داهینا، سالی (١٨٩٤) ئولفه ر جوزیف لودج توانی بۆ ماوه کی کورت شه پۆله کان ره وانه بکات، له کۆتایی مارکۆنی (١٩٠١) توانی به هۆی ده زگای په وانه که ر (المرسل) تاییه تی شه پۆلی که هروموگناتیسی بۆ ماوه یه کی دۆرینیریت، بپوای وابو شه پۆلی ته له گراف ده توانی به زه ر دای ئه ته له سی دا له ئه وروپاوه بۆ باکووری ئه مریکا په وانه بکریت، (١٩٠٧) لی فورست ده مه وانه ی به تال که ره وه ی (الصمام المفرغ) داهینا، به مهش ناردنی شه پۆلی ده نگ بو به باو، دۆزینه وه ی ناردنی شه پۆلی ده نگی رادیۆی بوبه روداویکی گزنگ، ده نگ به خێزایی (١١٠٠ پێ/چ) ده پوات، گه ر شه پۆلی ده نگی له نیوپکه وه بۆ فرانسیسکو بنیردری پیویستی به (٨) کات ژمیره بۆ وه لām، به لām بۆ به کاره ینانی ته له فزیۆن راسته وخو وه لāmمان پێ ده گات، چونکه زۆریه ی نامه کان که له سه ر شه پۆلی رادیۆی دین خیرایی یان (١٨٦٠٠٠ میل/چ)، له م چاخه دا شیوه ی جۆراوجۆری شه پۆلی که هروموگناتیسی به کار دیتن، بۆ نمونه کاری ته له فزیۆنگه ری، که نیمه گۆرپانکاریه کانی دیمه نه که ده گۆرپن که وینه یان ده گرین بۆ ته زوی کاره بایی یان ده گۆرپن، ئه مهش بۆ شه پۆلی که هروموگناتیسی ده گۆرپ و به ئاسماندا ده گوازیته وه ئه و شه پۆلانه ته وژی کاره بایی هانده ر له ده زگای وه رگری هه وایی (الجهاز الاستلام الهوائی) دا په یدا ده کەن و، ته زوی هانده ر به هۆی هه واییه وه بۆ بازنه ی کاره بایی

دەگوازیڤتەو، وەبەهۆی تیشکی کاتودی تەزەو کە بۆ شەپۆلی روناکی دەگۆڤێ، بیری بۆیۆنەوێ موگناتیسییەت بە ئاسماندا بوو مەسەلە یەکی سەرەکی، ئێمە ناتوانین لێکدانەوێ یەکی فیزیایی بۆ نەینێ ئەو شتە بکەین، کە لە دەزگای رەوانە کەوێ وە (الارسال) بۆ دەزگای وەرگر دەگوازیڤتەو. وە ماگسیویل توانی بیسەلمینێ شەپۆلی کە هۆموگناتیسی بە ئار ئەتیردا بە خێرای روناکی دەگوازیڤتەو^(١). بەم شیوەیە سەلما، کە لە سەردی هەستەکانی مۆڤەوێ شەپۆلی تر وە لە رەلەری تر و دروستکراوی ترهەیه، کە لە هەستەکانی مۆڤە پەیان پێنابەن، وە سەلما مێشک حەقیقەتەکان ناداتەو، (د. لندال. دافیدوف) دەنوسێ: (هەندێ کەس وادەزانن پەیی پێ بردن بە تەواوی رەنگە درێتەو، بەلام پەیی پێ بردن ئاویینە نییە، یە کەم شت هەستەکانی مۆڤە وەلامی ڤۆر لە و دیاردانەو ناداتەو کە لە دەورمانن). وە کو رابردوو باسما کردووە. وە قورئان باسی لە و تیشکە کە هۆموگناتیسی یەو گرنگی یە کانیان لە بونەوێ وێاند: کردووە، بۆ نمونە دەفەر مێ: (نور علی نور) وە کو باسما کرد. دەفەر مێ: (والسماء ذات الرجع). یان (نار الله الموقدة التي تطلع على الأفئدة). رابردوو باسما کردووە، وە لە فەرمودەدا هاتو: (ویتقارب الزمان). رواه البخاری. واتە: کات نزیک دەبێتەو، بەلێ ئیمێڤ بەهۆی پێشکەوتنی تەکنەلۆجیاو ئامێرەکانی گواستەو وەکو: (تۆتۆمبێل و فۆڤۆکەو)، کەشتی ئاسمانی و دەریاییو، تەلەڤۆن و ڤادېۆ ئەنتەرنێت و تەلەڤزیۆن) کاتەکان نزیک بوونەو، ئەمەش زەمینە ی بۆلێک نزیک بوونەوێ شارستانیەکان و ئاشنا بونیان بە ییە کتری خۆش کردووە. پێشوا (جەعفر صادق) - ڤ- دەفەر مێ: (ان المؤمن في الزمان القائم وهو بالشرق ليري أخاه الذي هو بالمغرب (يوم الخلاص / ٢٧٧). واتە: مۆڤی بڤوادار لە سەردەمی مەهدی دا - ڤ- لە خۆرەلاتەو بۆی خۆی ئەبینێ، کە ئەو لە خۆر ئاویە. بەلێ ئەو سەردەمی موبایل و ئەنتەرنێت پێشە کەو، سەریاری ئەوێش ئەو لایانی خوا بەهۆی تەلەپاتی و فیراسە بەم پەییە نیدییه هەلەستەن، ئاشکرایە گیان و ئەشیر لە گواستەوێدا کات ناخایەنن! سەریاری ئەوێش قورئان دەفەر مێ: ﴿وَالْخَيْلِ وَالْبِغَالِ وَالْحَمِيرِ لِيَتْرَكْنَهَا وَزِينَهُ وَيَخْلُقْ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾^(٢) واتە: ئەسپ و ماین و کەرمان بۆ سۆلاری و جوانی یۆدروست کردون، وەشتی و ادروست دەکات ئێوێ نازانن، ئەمەش پێشبییه بۆ هاتنی سەردەمی تەکنەلۆجیاو ئامێری گواستەوێ خێرا.

(١) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ مرس کلاین/ل: ١٣٨ — ١٤٤) بە کورت کردنەو.

(٢) سورة النحل/٨.

- (خۆرگە ورەترین تەنى كۆمەلەكە يەتى)؛

پاڻر دوو باسماڻ ڪرد ڪه قورٿان دهه فرمئ: (هَذَا أَكْبَرُ) الانعام: ۷۸. واته: خور لهه مووان
 گه وره تره، ئيبراهيم (ع) دهه فرموي: خور له مانگ وهه ساره کان گه وره تره. زانستي نوي دهلي:
 (تيره ي خور (۱۰۹) نه ونده ي تيره ي زوويه وده تواني (۱،۲۵) مليون زهوي قوت بدات. وه خور
 (۹۹،۸۶٪) ي بارستاي ڪومه له ڪه ي ريڪ دينيت، نهو (۱۴٪) دهه ميٽيته وهه بارستاي هه ساره کان
 ومانگه کانسان وهه ساره ڪه گانه)

- خورنہ ستیرہ کی گودارہ:

﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾^(۱). واته چرایه کی دره خشانمان دروست کردوه. ﴿الْمُتَرَوَاتُ كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {۱۵} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾ {۱۶}]]^(۲) واته: نه وه نابینن خودا حوت ناسمانی چین له سه ر چینی دروستکردوه. مانگی نیودا کردون به تریفه و خۆریه چرای دره خشان گه رلیتره دا مه به ست (۷) مه ساره بی، یان حوت چینی هه و نه وه خودا خۆری له ناودا کردون به چراو مانگیشی به تریفه. هه ندی ده لاین (ال) ی سه ر (القمر) بۆ (الجنس) ه. لیره دا قورنن جیاوازی کردوه له نیتوان پوناکی خۆرو مانگدا، خۆری به چرایه کی دهره خشان داناهه، به لام روناکی مانگی وه کو روناکی چرا داناهه، چونکه خۆر پوناکی به خشه، به لام مانگ ته نیککی تلخنه روناکی خۆروه رده گرئی و ده یداته وه، (السراج) لای (الراغب) چرایه که به فتیله ورین بدره وشیتته وه. خۆریش چرایه کی گه وره ی نیجگار خپه به هایدروجن کارده کات ده یكات به سوته مه نی و گپرده گریت و پوناکی و گهرمی ده دات، که واته: وه کو چراییکه له (۷) له ناسمانه کاندا. (روناکی خۆر به شتیکی ده بینرئی، خۆر زۆر له وه پوناکتره له ناسماندا، به دوا ی دا مانگ دئی، گه رمانگ حواره دئی نه و کاته خۆر نیو ملیون نه وه نده ی نه و

(١) سورة التبا/١٣.

(٢) سورة نوح/١٥-١٦.

پوناکی دەدات، (اسم) ی سەر روی خۆر بەقەد (۵۰۰۰۰) مۆم پوناکی دەبەخشیت^(۱) لیرە- دەبینی لەهیچ کام نایەتەکی قورئاندا مانگی بە (سراج) یا (مصباح) نەچواندووە، کەبەمان چرایەکی دئی بە نەوت یان زەیت یان کارەبا ئیش بکات. بەلکو بە (نور) ی چواندووە یان قورئان خۆر بە (ضیاء) ناو دەبات ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا﴾^(۲) وشە ی ضیاء بە مانای روناکی یەکی زۆردئی کە لە (نور) پرتە و تریب، وەکو (الزمخشری) لە (الکشاف) ناماژە ی بۆ کردووە . (هەندئ دەلێن: (ضیاء) کۆی (ضوء) ه واتە: خۆر کۆمەلێ پوناکی هەیه)^(۳)

-خۆر چەقی کۆمەلە ی خۆرە:

﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۴) واتە: خۆر بۆی نییه بگاتە مانگ ، نەشەویش پێش پۆژیکەوێتەو، هەموویان لەخولگە ی خۆیاندا مەلە دەکەن، لێکدانەوێ تەفسیرەکانی کۆن: بۆ نمونە (الزمخشری) وای بۆ چوووە لە تەفسیری (الکشاف) دا، کە خۆر بۆی نییه بگاتە مانگ ولەیه ک کاتدا پێکەوێ هەلێن پوناکی مانگ قەدەغە بکات لەشەودا، نەشەو پێش پۆژ بکەوێتەو بەلکو بەشوێن یە کتردا دێن. هۆیکەشی بۆئەو دەگەریتەو خۆر بەسالی خولگە ی تەواو دەکات و، مانگیش بەمانگ، بۆی خۆر شایستە یە بە (الدرك) وەسف بکری و، (مانگ) بە (السابق) لەبەرخێرای مانگ . بەلام زانست دەلێ: (خۆر خێرای ۱۲کم/چ) دا و (مانگ خێرای ۱۸کم/چ) . وەکو داها تو باسی دەکەین. کاتی بابای گەردونناس ئەم نایەتە دەخوینیتەو لەبەرامبەر مەزنی ئەو نەینیانە ی ئەم نایەت رونیان دەکاتەو، کە توێژینەوێ نوێ پەردە ی لەسەر هەلماڵیون هەلوێستە دەکات . چونکە دەستەواژە یەکی رەوانبێژانە چەند راستیەکی گەردونناسانە ی کورت کردۆتەو کە گەردونناسی تازە جەختی لەسەر کردووە، ئەوێ پەسپۆر نییه لەبۆاری گەردونناسی دا مانایەکی روالە تر بۆدەکات و یەو مانایە تی دەکات، بەلام پەسپۆری گەردونناسی دەتوانی پڕواتە بنج و بینەوانی

(۱) مع الله في السماء/ د.احمد زكي/ ل: ۱۵۱.

(۲) سورة يونس/ ۵

(۳) حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسين/ ل: ۸۸/ الموصل/ ۱۹۸۶.

(۴) سورة يس/ ۴۰.

رازەكانىيەو تا دوپاتى بىكاتهو:

(۱) خۆر چەقى سورانى زەويىيەو زەوى چەقى سورانى مانگە، خۆر پاستەوخۆ بە مانگە ناگات بە ھۆى زەويىيەو نەبى، خۆر بە مانگە ناگات نەك مانگ بە خۆر ناگات، چونكە خۆر بىنەمايە لە سورانى زەويىداو، زەوى بىنەمايە لە سورانى مانگەدا، خۆر وای لە زەوى كىردووە بە دەورى دا سوپىخوات و، زەوى وای لە مانگە كىردووە بە دەورى دا سوپىخوات، زەوى سەر بە خۆرەو، مانگە سەر بە زەوىيە، گەر خۆر نەبوايە زەوى خولى نەدەخوارد، خۆر بۆ زەوى پىويستە، بە لام بۆ مانگە پىويست نىيە، لىرەدا لەم پەوانە بىژىيە كورت وپوخت ترىيە ﴿ لا الشمس ينبيغي لها ان تدرك القمر ﴾ بۆ پاشە كىردنى ئەم پاستىيە گەردونناسىيە.

(۲) ھەموو ئەو تەنانەى قورئان باسى كىردوون لە خولگەى تاييەتى خۆياندا مەلەدەكەن، ھەكو ئەم دەستەواژەيە پونى دەكاتهو: ﴿ وكل في فلك يسبحون ﴾. ئەم سوپە جولى بابەتى وگواستەنەو دەگىرتەو، خۆر بە دەورى تەوھەرى خۆى وچەقى كاكىشاندا دەسوپىتەو لە ناو مەجەپەدا. مانگ بە دەورى خۆى وزەويىدا دەخولتەو، لە گەل زەوىدا بە دەورى خۆدا دەسوپىتەو. وە (الليل والنهار) ئاماژەيە بۆ سوپى زەوى بە دەورى خۆيدا كەشەو پۆژپەيدا دەبن و، بە دەورى خۆدا، كە چوار ھەرزەكان رودەدەن. (ولا الليل سابق النهار) ئاماژەيە بۆ خۆر وزەوى ومانگ ھەمويان بە ھۆى خولگەى خۆيان چەرخ دەدەن.

(۳) ئاشكرايە شەو پىش روناكى كەوتەو لەبونەو رەدا: (واغطش ليلها واخرج ضحاها). ھەر ئەم سىستەمەش لە ناو تەنە ئاسمانىيەكاندا بىاوە، كاتى زەوى روناك بۆو، كە خۆر پەيدا بوو كەوتەبەر ھەتاوى خۆرەو. بەلئى: كاتى زەوى وخۆر ھەسارەكان لەسەدىم جىيابونەو ھەريەكە خولگەى خۆيان گرت وخۆر بە ھۆى ھىزى كىشكرەن لە دەورى خۆيدا كۆيكرەنەو، وای لى كىردن بە دەورىدا بسوپىتەو، پوناكى وگەرمى لەو ھەريگىن، بەم شىوئەيە شەو پۆژ پىكەرە ھەيە لە زەوىدا و، ھەمىشە بە ھۆى سورانى لايەكى شەو ھەلاكى تىرى شەو^(۱).

(۱) بە كورت كىردنەو ھەمىسكارى لە: معجزة القرآن والطوفان/ المهندس: سعد حاتم محمد فرزة/

ط ۱/ ۱۹۹۵/ بغداد/ لا: ۶۲ - ۶۴ ھەريگراو.

رافه‌ی زانستی

کۆمه‌له‌ی خۆر به‌گشتی (٩) هه‌ساره‌ی ئی دۆزاونوه‌و، دورنیه‌ی هه‌ی تریشی هه‌بن و، به‌پێڕ نزیکییان له‌خۆر پیشانیان ده‌ده‌بن: (عه‌تارد- ناه‌ی- زاوه‌) و. (زوه‌ره‌- نه‌ستیه‌ی به‌یان و (زه‌وی)، (هه‌ریخ- بارام) و، (موشته‌ری- به‌رجیس) و، (زوح‌ل- که‌یوان) و ئۆپانۆس و بنه‌ر و بلۆتۆ. نه‌م (٩) دانه‌یه‌ (٧٠) مانگیان پتر بۆ دۆزاونوه‌و، نه‌جا کۆمه‌له‌ی هه‌ساره‌و که‌ ده‌یه‌ هه‌ریخ هه‌ن نزیکه‌ی (٢٠٠٠) ده‌بن، سه‌ریاری (١٠٠٠) کلکدار پتر، نه‌جا شوهبه‌کان، که‌ هه‌میه‌ به‌ده‌وری خۆردا ده‌خولینه‌وه‌، خۆر به‌گه‌وره‌یه‌ی خۆی ده‌که‌وێته‌ ناوه‌ندی هه‌ر هه‌مویه‌. (٩٩، ٨٦٪) ی بارسه‌تای کۆمه‌له‌که‌ پێکدێنێ. نه‌م هه‌ساره‌ به‌هه‌یه‌ی کیشکرکردن پێکێ. ده‌به‌سته‌یه‌وه‌و، به‌ده‌وری خۆردا به‌خولگه‌ی خۆیاندا ده‌خولینه‌وه‌و، گه‌رمی وروناکی سه‌ و ده‌گه‌رن، چونکه‌ هه‌مویه‌ و هه‌کو زه‌وی ته‌نیکه‌ لێل و تلخن. جیگای و هه‌یه‌ر هه‌یه‌نه‌وه‌ب که‌ قورئان هه‌ساره‌کانی به‌شوشه‌ چواندوه‌و له‌ده‌وری چرادا که‌ چاوه‌کی وروناکییه‌و، نه‌ویش روئێ ده‌داته‌وه‌ ﴿الزُّجَّاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ﴾^(١). و هه‌کو باسکرا، دیسان لای عه‌للامه‌ (الزندی ماناه‌) لا الشمس ینبغی لها ان تدرک القمر مانای وایه‌ خۆر قه‌ت تۆزی له‌دوی مانگ ناگه‌ چونکه‌ خه‌یرای خۆر (١٢کم) و خه‌یرای مانگ (١٨کم) له‌ چرکه‌ یکه‌دا. که‌ واته‌ قه‌ت خۆر ناگه‌ ده‌ له‌ خه‌یراییدا^(٢).

(جیگای خۆرو مانگ و زه‌وی) له‌بونه‌وه‌دا :

﴿الْمُتَرَوَاتُ كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {١٥} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾ {١٦} [٣] واته‌ : نابین چۆن هه‌وت ئاسمانی چینه‌ له‌سه‌ر جیه‌ دروست کردوه‌ مانگی له‌ناودا کردون به‌روناکی و خۆری کردوه‌ به‌چرا. دیاره‌ لیکدانه‌وه‌ی نه‌. ئایه‌ ته‌ بۆ دیاری کردنی خۆرو مانگ و زه‌وی له‌ ئاسماندا زۆر هه‌له‌گه‌یه‌ و، لیکدانه‌وه‌ی زۆری -

(١) سورة النور/ ٣٥

(٢) الموسوعة الذهبية/ ل: ٧.

(٣) سورة نوح/ ١٥-١٦.

كراوه .

(۱) مامۇستاي خال رەحمەتى خۇاى لى بىن لى تەفسىرى خالدا وای بىز چووه . ئەم (۷) ئاسمانانە حەوت ھەسارەكانن : (مەرىخ - موشتەرى - زوھل - ئۇرانۇس - پىنتون - بلۇتۇ - ئىكس كەناديارە) ھەرچى (عەتارد) و(زومەر) يە بەپۇز دەكەونە خوار زەوى بۆيە بەئاسمانى زەوى دانانرىن . (ال)ى سەر وشەى (القمر) یش بىز جىنسى مانگە ، نەك ھەرمانگى زەوى وىز مەرىفە نىيە .

(۲) لى تەفسىرى (ابو سعود) داھاتووه . وەكو خاوەنى كىتەبى (الاشارات العلميه) ^(۱) ئاماژەى بۆكردووه ، لىرەدا مەبەست لەمە حەوت ئاسمانەكانن چىن لەسەر چىنن ، خۇرو مانگ لەئاسمانى يەكەمدان ، بۆيەش (مەن) بەكارھاتووه بەگشتى ، چونكە ئاسمانى دنيا ھەمو ئاسمانەكانى تر دەورىان دارە ، لىرەدا ئەو دەردەكەوئى ، كەخۇرو مانگ لەحەوت ئاسمانەكاندان و ، زەوى لەژىر ھەمويانەوہيە .

(۳) ھەيانە (۷) ئاسمان بەحەوت چىنەكانى بەرگە ھەوای زەوى ماناكردووه ، كەدەورى زەويان داوہ ، وەكو رابردوو باسكرا

(۴) ھەيە وەكو (ئارتەر فندلاى) لى (على حافة العالم الاثري)دا بە (۷) گۆى ئەتىرى دەورى خۇرى ماناكردووه ، بروای وایە (۷) گۆى ئەتىرى دەورى زەوىداوہ و ، ئەمە حەوت زەوىو ، (۷) گۆى ئەتىرى دەورى خۇرى داوہ . ئەو جىھانانە دنياى گىيانى لەئاوياندا دەژىت و ، سوديان لى دەپىنەت .

(سورەكانى خۇر) / ئاراستەى خۇر بەرەو كۆيە؟

﴿وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾ ^(۲) .واتە : خۇر دەپوات لە (بىز) ئارامگايەك (دا) . ئەمەش بېريارى خۇاى سەر بلندو زاناىە . لىرەدا ئەم راستىيە قورئانيە ئەو دەردەخات كەخۇر دەروات وچەسپىونيە . لىرەدا قورئان دەفەرمى خۇر دەپوات و ، جۆرى

(۱) نوسراوى (محمد محمود اسماعيل) .

(۲) سورة يس/ ۳۸ .

پۆیشتنە کە ی دیاری نە کردوو، تا هەموو جۆرە کانی پۆیشتنی خۆرو جۆلە کانی بگرێتەو. لێره د قورئان بەرە لە زانستی نوێ ئاماژە بە جۆلە ی خۆرو ئەستێرە کان و مانگ وزەوی دەکات و، ئە کێشە یە ی، کە جاران بەر لە ئیسلام هەبو لە نێوان فەیلە سوفان و گەلانی رابردوودا لە سەر جۆلە کانی ئەستێرە کانی و خۆرو زەوی، کە ئایا کامیان چەقەو، کامیان دەجولێ و، کامیان چەسپیووە پونکردۆتەو، قورئان دەری دەخات خۆر چەقی کۆمەلە ی خۆرو، خۆشی و هەسارە کان و مانگ بە دەوری دا دەخولێتەو. (جاران یۆنانیە کان لە سەردەمی (ئەرستارخ ۳۱۰-۲۳۰، پ.ن) بروایان وابو خۆرو ئەستێرە کان چەسپیون و ناجولێن و، زەوی بە خولگە یە کر بازە نییدا بە دەوری خۆردا دەسوڕێتەو^(۱). (هیبارش / ۱۹۰- ۱۲۰ پ.ن) و (بە تلیموس / ۸۵- ۱۶۵ پ.ن) بروایان وابو زەوی جیگیرە و خۆرو مانگ و هەسارە کان بە دەوری دا دەجولێتەو) (لە سەدە کانی ناوە پاستدا کە ئیسای ئەوروپی بروای وابو زەوی چەقی بونەوەرەو، خۆرو گۆب ئاسمانیە کان بە دەوری دا دەسوڕێتەو، ئەستێرە کان چەسپیون، کاتێ (نیکولاس کۆپەر نیک ۱۴۷۳- ۱۴۵۳) هات دیمەنی گەردونی ئەرستارخی نوێ کردەو، وتی: خۆر چەقەو، زەو و هەسارە کان بە دەوری دا دەجولێتەو^(۲). (ابن کثیر) دەلی: لە خوێندنەو ی (ابن مسعود) و (ابن عباس) دا (لمستقر) بە (لا مستقر لها) خوێنراوە تەرەو قورئان ئاماژە دەکات زەوی و خۆرو مانگ و ئەستێرە کان هەرهەمویان رام بون و یە ک یاسایان هەیه و دەخولێتەو: ﴿وَسَخَّرَ لَكُمُ النِّجْرَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالْجُومَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾^(۳) واتە: بۆی رام و دەسته مۆکردون شەو و رۆژ، وەخۆر و مانگ و ئەستێرە کان بە فەرمانی ئەو بە بون، لەو شدا چەند بە لگە ی هەیه بۆ گەلیک، کە تێ دەگەن و هۆشیارن.

(۱) سورة الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ ل: ۳۰ - ۳۱ - ۵۲.

(۲) هەمان سەرچاوە ی پێشو.

(۳) هەمان سەرچاوە ی پێشو.

(۴) سورة النحل/ ۱۲

- راقهه زانستى نوئ:

(۱) (لمستقر لها) گەر (ل) به (الى) مانا بکرى ئەم راستىيە نیشان دەدات که خۆر دەروا، تادەگاتە ئارامگای خۆی لەویدا لەجوله دەووستیت گەردونناسى ناودار (سىمون) دەلئ: (گەر ئىم بپەرسن کام راستىيە لەهەموو راستىيەك مەزنتەرە که مەزى مرقۇ بەسەرى پاگەشتوو . من دەلئم ئەمەيه: که خۆر وه ساره کان و مانگ لە ناسماندا بەرەو بورجى دالى نىشتو دەپۆن، که به خىراييه که لای خۆمان لە زەوىدا زانراو نىيه).

(۲) گەر (ل) ی (لمستقر) به (ف) مانا بکرى ئاماژە بەتەوهرەى خۆردەکات که به دەورى دا دەسوپیته وه^(۱). هەردوو مانا کانیشت راستن.

(۳) وه قورئان باسى مانگیش دەکات، که دەروا: ﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلَّ يَجْرِى لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۲)

(۴) (جولەى خۆر: خۆر بەنمونه وەرەدەگرین بۆ پونکردنە وهى سەرجه م جولەى ئەستێرەکانى تر، خۆر بەرەو کوئى بېروا کۆمە لەکەى خۆى لەباو هەش دەگرئ، چۆن زەوى مانگى کورى خۆى لەباو هەش دەگرئت . خۆرىش وه کو زەوى و مانگ دو جولەى هەيه . جولەيه کى تەوهرەيه به خىرايى (۱۹کم/چ)، (۱۲میل/چ). ئەمەش لەهێلى يەکساندا خىراترە، چونکە خۆر گۆيه کى ئاگرينه و ماوهى ناوه پاستى (۲۵) رۆژە و نزیک جوت جەمسەرەکانى (۳۰) پۆژە، هەر (۱۰۰۰۰) ملیۆن ئەستێرە کهى مەجرە بەخۆرە وه بە دەورى جەمسەرى مەجرە دا دەخولیتە وه، خىرايى جولەى ئەستێرەکان تیکرا دەگاتە: (۱۶۰۰۰ - ۶۴۰۰۰ کم/ کات ژمير)، خۆرىش ژمارەيه کى گەورەى لەمەدا دەست دەکەوئ، ئاراستەى خۆر بەرەو بورجى مريشکه (الدجاجة - القيثارة - السماء الواقع) ه، خۆرو ئەستێرەکان بە خىرايى ((۷۰۰) هەزار کم/ کات ژمير) يکدا به (۲۰۰-۲۲۵) ملیۆن سال تەواو دەکات^(۳).

(۱) حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسين/ ل: ۸۷ - ۸۸. به کورتکردنە وه.

(۲) سورة الرعد/ ۲.

(۳) الكون العميق/ د. علي الأمير/ ل: ۶۰ به کورت کردنە وه.

چەند ديار دەيه كى ئاسمانى :

(۱) بۆچى رەنگى ئاسمان شىنە و رەنگى تر نىيە ؟

﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا﴾^(۱). غەزالى بلىمەت له (الحكمة في مخلوقات الله) دا دەنوسى: (خو ئاسمانى بەرەنگى كىشاو كەلەمە مو پەنگە كان بۆ چا و باشترى و پتەوى بكات، گەر ئاسمان تىشك يان روناكى بوايه زىانى بەسەيركەر ئەگە ياند. سەيركردنى شىن و سەوز لەگەل بىنين دا گونجاو). بۆچى گەر پوناكى خۆر سېيە ئاسمان سېي نىيە شىنە، لىكدانە وەى فیزیا بۆ ئەمە چىيە ؟ (زانايان سەلماندىيانە كەشەپۆلەكانى بنەوشەيى و شىن كورتن و دەنە وەندەى شەپۆلە پۆناكىيە درىژەكان پەرش دەبنەو، كە توشى پەنگى سور دەبىت. تىشكى سورى درىژ دەست بەجى بۆ ناو وەواى زەوى دەگوازىتەو، كە چى شەپۆلى شىن كەكورتە هەر لەجى خۆى پەرش دەبىتەو بەتەنۆكە وەوايىيەكان و ناو و تۆز و خۆلدا كەلە وەوادا هەيه، ئەو ئەو پۆناكىيە پەرش بوو وەيه)^(۲).

(۲) بۆچى لەكاتى خۆرئا و ابوندا روناكى خۆر سور و زەرد دەبىت ؟

﴿فَلَا أَسِمْ بِالشَّفَقِ﴾^(۳) لىرەدا قورئان سويند بەزەردە پەپ دەخوات. وشەى (الشفق) بەزەردە پەپى ئىوارە و شەبەقى بەيانيان دەوترىت. شەبەق چىيە كە قورئان سويندى پى دەخوات و لەكاتى سېدە و ئىواراندا كۆمەلە رەنگەكانى جوان بە ئاسمان دەدات و لەسور و زەرد پىك دىت و، سەرەنجى خوليا بۆخۆى رادەكىشيت ؟ ! لەروى فیزیایىيەو (كاتى و خۆر لەكاتى بەيانيان و ئىواراندا بە ئاسماندا شۆپىتەو كۆمەلە پۆناكىيەكى گەرم و پەنگا و پەنگ بە ئاسمان دەدات لەزەرد و سورى فرە پە پىك دىت... ئەمەش بۆ ئەو ماو وەيه دەگەپتەو، كە پىويستە تىشك لە وەوادا بېچى، وەواى زەوى مەيلى پەرش بونەو وەى روناكى وەنەوشەيى و سەوز و شىن دەكات كەلە پەرش بونەو وەى روناكى سور و زەرد پەربىت. كاتى خۆر شۆپىتەو (منخفضة)

(۱) سورة ق: ۶

(۲) كنوز العلم/ وليم ظر جارا/ : ۱۷۹.

(۳) سورة الانشقاق/ ۱۶

پێتۆستە پوناکی ماوێهەکی گەورەتر بچێ بەهەوادا لە ماوێهە کە لە نیوێرۆدایە لە پەرش بونەوێهە کۆمە لە رۆناکیەکی زەردو سور دەردەکەون، تا چاومان بیانبینن^(١).

٣- هۆی کۆلکە زێرینە (قوس قزح) چییە؟

(کۆلکە زێرینە کە لەی هەمومان ناسراوە تەنیا فێلێکی چاوە، بە هۆی شکانەوێ روناکی خۆر بەسەر دلوپە وردە بارانەکاندا پەیدا دەبێ، تا ئەو کۆلکە زێرینە یە ببینی دەبێ بکەوێتە نێوان خۆرو دلوپە ناوێهە کەنەوێهە)^(٢).

- بۆچی بەفر بەسپی دەبینرێت؟

(دەبواوە بەفر وەکو بەستەلەك بێ پەنگ بواوە، چونکە تەنیا ناوی بەستووە، بەلام لە راستیدا رەنگە سپییە کە بۆ روی بەفر دەگەڕێتەو، کە ژمارە یەکی زۆر کریستالی بەستەلەکی تێدایە، کە هەوای پێ تێپەر دەبێ. ئەمەش دەبێتە هۆی ئەوێ رەنگی بەفر سپی دەریکەوێت)^(٣).

- ئایا روناکی کێشی هەیە؟

(پاڤردوو باسمان کرد، کە سروشتی روناکی لەو مەسەلە زۆر نادیارانە یە کە بەرەو پوی زانایانی فیزیایی هەنوکی دەبێتەو. روناکی سروشتی چۆنە؟ ئایا کێشی هەیە؟ ئایا ماددە یەکی بزوکی؟ زانست بە هۆی کارەکانی ئەنێشتاین زۆر پیشکەوت لە راست ئەو کێشە یە دا، کاتێ دەری خست، کە روناکی تیشکەو، تیشکیش وێنە یە کە لە وێنەکانی وزە، وزەش بارستایی هەیە، بارستایی (ماددە یە گەردوونە) و. هێزی کێشکردن کاری تێ دەکات. کەواتە: ئەو روناکی یە بێ گەردوندان پەت دەبێت پێتۆستە هەسارە ی زۆر پایبکێشن. وەکو ئەو وایە هەسارە یەکی بچوک بێ خێرای تیشک بپوات، بە مانایەکی تر گەر روناکی بارستایی هەبێ دەبێ لە ریزەوێ خۆی

(١). هەمان سەرچاوە ی پێشوو/ ل: ٨٠ بە کورت کردنە و.

(٢) کنوز العلم/ ل: ١٩٤.

(٣) سەرچاوە ی پێشوو/ ل: ٢٠١.

خواربېتە وه يان لاربېتە وه، تا له تەننىكى ناسمانى نزيكتر بکە ویتە وه^(۱). ﴿وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ

نُزْةً شَرًّا يَرَهُ﴾^(۲)

۴- هۇى روناكى جه مسهري (الجوء البروجي) چيه؟

بپوا وايه، كه هۇى روناكى جه مسهري يان روناكى بوجى بهركه وتنى نه ليكترونه كان بى له ناسماندا به تەتۆكه هه وايى به كان، كه ده چنه ناو چينه به رزه كانى هه واوه، ئه م ديمه نه ش جوانترين ویتەى سروشتيه. له به رزايى (۶۰۰) ميل به سه ر زه ویدا ده بينريت. ديسان له نيوه گوى باكورد ده بينريت كه وانه يه كى روناكى كزه له باكورد تيشكى له شيوهى ده رزى دا به ره و ناسمان لىۆه ده رده چيت و، قهت ساتى له وه ستان ناكه وى، هه ندى جار نه و تيشكه ناسمان به بارستايى يه ك بليسهى به له رز داده پۆش و، قه باره و روناكى ده گورى و، به زۆرى روناكى به كى سه رزه يه كى كراوه يه، به لام ره نگه كانى گولى لافه ندرى بۆخوش وه نه وشى تيدا بلاوده بيتە وه، كاتى چالاكى به لى خۆرى ده گاته نه و پەرى به ته وايى ده بينريت. كاتى به لى خۆرى مه زن به ره و زه وى دى زياتر ده برىسكيتە وه^(۳). ئه م روناكيه له زاراوهى زانستى نوى دا به (الشبق القطبي) ناسراوه و، قورئانى پيرۆز به (الشبق) ناوى داوه سويندى پى خواردوه. سالى (۱۹۷۶) ئه مريكا توانى مانكى ده سكردى بۆ هه لبدات، گوايه نه وى ناوچهى شه به قى جه مسه ره و، به لام تا ئىستا مه تە لىكى زانستيه ونه توانراوه هه لبه يترىت. وه سويديش دواى نه وه توانى (فاينك) بۆ نه و ناوچه يه هه لبدات. هه رچه نده زۆر لىكدانه وى زانستى بۆ نه و شه به قه كراوه كه نه و جه مسه ره ي رازاندۆتە وه، به لام تا ئىستا نه وانه هه ر گريمانكارين و نه هاتونه ناوبازنهى زانستى سه لماوه وه^(۴).

(۱) ههمان سه رچاوهى پيشوو/ ل: ۸۲.

(۲) سورة الزلزلة/ ۸

(۳) ههمان سه رضاوهى ئيشوو/ ل: ۹.

(۴) بۆ زانستى پتر بپروانه: (مجلة علوم)/ ۱۷/ حيزيران/ ۱۹۸۶/ بغداد/ ل: ۶.

(غەزالی و پوناکی) لە (معراج السالكين) دا

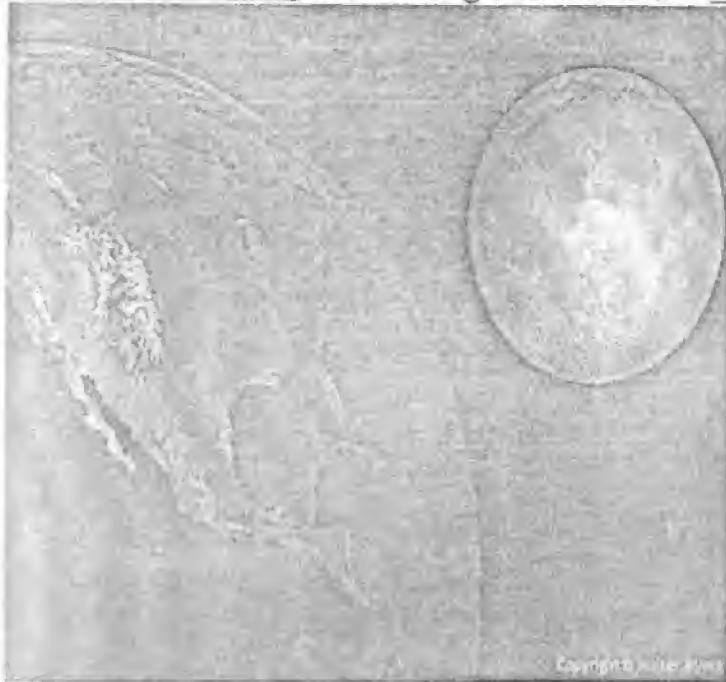
﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا﴾^(١) ئەمەش مەبەستەکی ترە تایبەتە بە گیاندارانەو، خۆر ئە و روناکیە یە گیانداران لە هیزەو بەو کردار دیتیتە دەرەو. کاریگەری یەکی جوانی بۆسەر دلانی مەردوم هەیه، بژیوی گشتی بە روناکی دەبیت، مانگی کردۆتە ئاویتەیک بەشە و روناکیەیک وەر دەگرێ و بە خەلکی دەداتەو. تابەشەو بە پۆز بە روناکی نەبن، خەلکی وادەزانن ناسۆ روناکی خۆری ئی نییه، ئەمەش بۆچونەکی هەلەیه، ناسۆ پرە لە روناکی خۆرو ناسمانەکان وزەوی قەت بۆ چاوترکاندنێ لەو پوناکیە دانابێت، خەلکی بۆیە نكۆلی لە مەدەکەن، چونکە خۆر لەسەر پوی ناسۆی ئەوانەو، کاتێ خۆر هیشتا زۆر لەسەرەتای دایە، وە بەردەوام خەپلەیی خۆر لەزەوییان دوردەکەوێ و روناکی ئەو کەمتر دەبیتەو، باری پوناکی لای خۆرئاوا وەکو باری خۆر نییه لە کاتی نیو پۆداو، باری خۆرئاو وەکو باری ئیوارە نییهو، باری شەبەقی خۆرئاوایون وەکو باری خۆرئاوایون نییه، باری روناکی لە نیو شەودا وەکو باری خۆرئاوایون نییه. ئەو کاتە لە هەموو کاتێ دورترە لە ناسۆو. بۆیە تاریکەو چاوی مڕۆف لەو کاتەدا بەزەحمەت دەبینن، لەگەڵ ئەو شەدا گەر بەر بەرست وەوێ بە ناسمانەو نەبێ لەگەڵ کەمی روناکیش دا سود لە پوناکی دەبینن، روناکی هەسارەکان و خۆر لەزەویدا دەدات، گەر خۆر لە لای خۆرەلاتەو نزیک کەوتەو لای خۆرەلات پوناکی زۆر دەبێو، دەبێ بەسپیدەیی یە کەم و گەرنۆر بو دەبێ بەسپیدەیی دووم و، ئەنجا زەردە پەیدا دەبێو، گەر خۆر دەرکەوت دەبێ بە پۆز، بەلام لە مانگە شەو کاندایە بارەیی هەیف گەورەتر دەبێو، لە بەرنزیکێ لەزەوییەو پوناکی زۆر دەبێ لە ناوی داو، دەیداتەو، روناکیەکی لە (١٤) پلەدا دەر دەکەوێت....^(٢)

- گەر خۆر لە بلۆتۆو سەیر بکړی چۆن دەبێ؟

بلۆتۆ نزیەم هەسارەیی خۆرە (٢) ملیار و نیو میل دورە لە خۆرەو، واتە: چوارەندەیی نیوان

(١) سورة یونس/ ٥

(٢) مجموعة الرسائل: الإمام الغزالي/ ل: ٩٢/ ابراهيم امين احمد/ المكتبة التوفيقية/ القاهرة.



تەنیا عەتاردو
زوهره نىيانە.
ئەم مانگانەش
بەخولگەى خۆياندا
وہکو مانگی زہو
ى بـــــەدەروى
هەســـــارەکانياندا
دەخولیتەوہو، پوناکی
وگەرمى لـــــەخۆر
وہردەگـــــرن
ودەیدەنەوہ، ئەوہتا
زەوى يەك مانگی ھەيە،

مەریخ دو مانگی ھەيە (فۆتۆس) و (تیموس) کە بە دەروى دا دەسوریتەوہ. تەوہرەى يەکیان (١٣) وئەویتیاریان (١٨) کم، موشتەرى تا سالى (١٩٨٨)ن (٢٢) مانگی بۆ دۆزراوہ تەوہ. وەکو مانگی (تایۆر، ئەوروپا و گایمىندو کالیستو)، کە گالیلو بە تەلەسکۆبەى دۆزینیەوہ، وە ئەمالیتیا وئەداراسیتا و میتس ویتبسی زوھل (٢٤) مانگی بۆ دۆزراوہوہ، يەکى نبتانە کە لەعەتارد گەورەترە، تۆرانۆس (١٥) مانگی ھەيەو، نبتۆن (٨) مانگی ھەيەو، پلۆتۆ يەك مانگی ھەيە يەناوێ شاپۆن تیرەگەى (٢٠٠٠-٣٠٠٠ کم) دەبییت^(١). شایانی باسە ھەردو کەشتى ئاسمانى (نویجر ١) و (٢) کە ئەمریکا ھەلیدان توانیان لەو گەشتە درێژەیان بەناو کۆمەلەى خۆردا زۆر خزمەت بەجیھانى کۆمەلەى خۆریکەن و، زانسی زۆرمان لەبارەى ئەوانە وە پێشکەش بکەن کە (١٩٧٢-١٩٧٧ ھەلى دان.

(١) بروائة مجلة (علوم) ٤٨ / بغداد / ١٩٨٩ / ل: ١٩. (علوم) / ١٩٨٦ / ل: ٨. علوم / ٤ / ١٩٨٤ / ل: ٢٧. علوم / ٣٦ / ١٩٨٨ / ل: ١١. علوم / ٤٨ / ١٩٨٩ / ل: ٤٨ — ٤٩. (علم الفلك / د. فياض النجم). (الموسوعة الذهبية) / ل: ٥٣.

The moon (مانگى زهوى)

چۆن زاناين، كاتى باسى له مهجه پرده كان ده كن كاكيثان به نمونه وهرده گرنو، كاتى باس له نه ستيره كان ده كن وخۆر به نمونه وهرده گرن، يان گهر باسى هه ساره ده كن زهوى، يان گهر باس له مانگه كان ده كن مانگى زهوى به نمونه ده ميته وه، قورئانيش به هه مان شيوه بهر له زانستى نوئى ئه م پيچكه جوانه ي گرتوته بهر، چونكه ئه م چهند دياردانه له هه مويان نزىكترن له زهوى و ديارترن و، به سودو نرخترن بۆ ژيانى زهوى. (د. عبد الرحيم بدر) ده لئى: (جىگاي داخ و كه سهريشه گهر به خوينه رى به ريژ بليين، ئه و مانگه جوانه ي له مانگه شه وه كاندا ئاسمان ده پازيئته وه، لاي شاعيران وه واداران نمونه ي پى ده مينرته وه، ته نيا چهند تاويره ك ومادده يه كى خۆل و تۆزو دور له هه موو ئاسه واره كانى ژيانه، ئه و روناكيه ي لئوه ي ده بينين هى خۆى نيه له خۆر وه رى ده گريته و وه كو ئاوئنه ده يداته وه، تيره كه يى (٢١٦٠) ميله و، به ده ورى (٢٢٢٠٠ - ٢٥٣٠٠) ميل له ئيمه به خولگه ي هيلكه يى خۆى دا به ده ورى زهوى دا ده سورته وه، خيرابى له خولگه يه كدا (٢٢٠٠٠) ميله له سه عاتيكدا^(١)، له كاتى دا ئاده ميزاد له سالى (١٩٦٩) ن دا پى نايه سهر مانگ زۆر زانبارى كه وهره ي گهر دونه ئاشكرادو، زۆر هه لئى زانستى راست كرده وه، په ربه يه كى نوئى له گهر دونه ناسى دا هه لدايه وه، به لام گهر ئه م راستيانه له گه ل نايه ته زانباريه كانى قورئان سه باره ت به مانگ به راورد ده كه ين ده بينين قورئانى مه زن هه مو ئه و زانسته گرنگانه ي، كه مرقۇ وىل بوو به به دوايه نه وه له وى دا ئاماژه يان بۆ كراوه و مرقۇ ده توانى به رافه ي زانستى مه ته له كانيان هه لبيئته ... ئه مه ش ئه وه ده رده خات ئه م بونه وهره خاوه نى ئه و خودايه و، ئه و قورئانه ش هه رده وانه كراوى ئه وه كه زانايه به هه مو رازو راستيه كانى بونه وهر. بۆ نمونه ئه م راستيه يانه ده بينى : (١) مانگ ته نيكي تلخنه روناكى له خۆره وه وهرده گري وده يداته وه. (٢) مانگ له خۆر بچوكتره. (٣) مانگ له خۆر خيراتره له پويشتندا. (٤) مانگ سه ره تا به شى بوو له زهوى و كۆمه له ي خۆر (٥) سه ره تا مانگ گپا دار بووه سارد بوته وه. (٦) كه رت بوونى مانگ. (٧) چۆن خوا (آية الليل) ي ره ش كرده وه ولاى برد؟ (٨) پريونه وه ي مانگ (الاتساق) ماناي چيه. (٩) سورى مانگ. (١٠) ناي خۆر هيزى كي شكر دنى زۆرتره يان مانگ بۆ چى؟ (١١) هه لكشان وداكشاني ئاى. (١٢) مانگ بى ژيانه و مردووه. (١٣) سالى هه يشى و هه تارى

(١) دليل السماء والنجوم/ د. عبد الرحيم بدر/ ل: ٤٣.

جیاوازیان . (١٤) چۆنە سەر مانگ . (١٥) ناوچەکانی مانگ (المنازل) . (١٦) مەبەست لە (تقدیر القمر) چیه؟ (١٧) کۆبۆنەوێ خۆرو مانگ لە گەڵ یەکتەیدا . (١٨) کاریگەری مانگ بۆ سەر زەوی وە چەند زانیاری تر! ئەوێ تا قورئان دەفەرمت: (کلا والقمر) المدثر/ ٣٢ . نەخێر سویند بە مانگ لێرەدا قورئان لەبەر گرنکی مانگ سویندی پێ دەخوات و، سەرنج مان بۆلای ئەو رادە کێشیت بۆ رامان ولێکۆلینەو،و، حالی بوون لەم سویندە مەزنە یەو پامان دەچلە کێنیت

مانگ تەنکی تلخنە :

شایانی باس لەبەر گرنکی خۆرو مانگ وئەستێرە خوای مەزن لەچەند شویندا سویندی پێیان خواردوو، سەرباری ئەوێش زۆر لە سوپەتەکانی قورئان بە ناوی دیاردە گەردوینەکان ناونران وە کۆسورەتی: (النجم، القمر، الشمس، النور، فاطر، الطور، الحديد، المعارج، التکویر، الانفطار، الانشقاق، البروج، الطارق، الليل، الضحی، الزلزلة، القارعة، العصر، الفلق) مانگیش یەکیکە لەو تەنە گرنگانە ی بۆ ژبانی زەوی، راگرتنی هاوسەنگی سروشتی لە ناوی . ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا﴾ ١ ﴿وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَاهَا﴾ ٢ ﴿وَالنَّهَارُ إِذَا جَلَّاهَا﴾ ٣ ﴿وَاللَّيْلُ إِذَا يَغْشَاهَا﴾ ٤ ﴿وَالسَّمَاءُ وَمَا بَنَاهَا﴾ ٥ ﴿وَالْأَرْضُ وَمَا طَحَاهَا﴾ ٦ ﴿^(١) واتە: (سویند بەخۆرو روناکیەکی . وە سویند بە مانگ گەر بە شوین ئەودا دێ -لەشەودا- (وە سویند بە رۆژ کەخۆر دەردەکات، وە بەشەو، کەخۆردا دەپۆشێ . وە بە ئاسمان و دروست کەرەکی . وە بە زەوی و پاخەرەکی). لێرەدا قورئان سویند بەخۆرو روناکیەکی دەخوات بەلام سویند بە مانگ روناکیەکی ناخوات، چونکە روناکیەکی هەر هی خۆرە، وە سویند بەشەو و رۆژ دەخوات کە لە ئەنجامی سورانی زەویدا بە دەوری خۆیدا پەیدا دەبێت . وشی (طحا) لای (الراغب) ل (المفردات) دا (الطوح) کالدحو (هو بسط الشيء والذهاب به). واتە: راخستنی شتی و پێ-رۆشتنی . (طحا)ک) أي ذهب بك، توی رۆیاندى . عەللامە (ابن عربی) لە (تفسیر القرآن الکریم) (ج ٢) سەرەتای تەفسیری سورەتی (القمر) دا ئاماژە دەکات، کەخۆر روناکی خۆی مەب و مانگیش روناکیەکی هی خۆرە وەری دەگرێ و سودی ئی وەر دەگرێ: (وللاستفادة النور من

بەشیوەیەکی هێلکەیی لە ماوەی (٢٩) رۆژو ١٢ سەعات و ٤٢ دەقیقە یەک بە دەوری زەویدا ئەو دەکات، ئەو ماوەیە پێی دەوترێت یەک مانگ لەبەر ئەوەی ماوەی خولانەوی مانگ بە دەوری خۆیدا هەمان ماوەی خولانەویەتی بە دەوری زەویدا بۆیە بەر دەوام یەک لای زەویدا دەبینرێت، مانگ خۆی هیچ روناکی تیانیه، بەلام بەهۆی تیشکی خۆرەووە ئەدرەوشیتەو (١٠/). ی ئەو تیشکە خۆرەو لە مانگی دەدات بەهۆی رۆی مانگەووە ئەدریتەووە ئەوێ تر بۆلە خۆی را ئەکێشێت^(١). (زەویش وەکو مانگە بۆ مانگ. هەریەکیان، کە روناکی دەدەن بە مانگ دەبینرێن، گەر تۆ لەسەر مانگ بێ و سەیری زەوی بکەیت وەکو مانگی ئەناسم دەبینیت. وەکو مانگ دەخولیتەووە بە تاسمانداو رۆوێکانی دەردەکەون وەکو مانگی بە شەو و چوار دەو، ئەنجا یەک شەو، دوا بێ وەکو مانگی چوار دەو دەبینرێت، بەلام چوار ئەووە گەر وەرترە ئەناسمانی ئێمەداو (٦٠) ئەوەندەو مانگ روناکی دەدات، ئەو ئاوێنەییەکی دەردەوێت گەر وەرێ، هەوایەکی روناکی دانەوێت گەر وەرتر دەکات، چونکە هەوا رەنگی روناکی جواز ئە دەداتەو...^(٢). وەکو (د. عبد الرحیم بدر) باسی کردووە و ئێمە کورتی دەکەین سەرمانگیش وەکو زەوی پرە لە دەشتایی و هەرازو نشیووتەلان و بەرزایی و چالو و بەرزایی و چیا و سەرکەش. ئەو پەلە تلخن و تاریکەو سەر رووی، کە جاران گەرد و ناسان و بەرزایی ئاوی راستی یە هەمووی بیابانی بێ ئاو و تەپایین، گەر وەرتر چوارچێوەی ئەو دەریا خەیاڵییانە (٢٨٠×٢٦٠) میلە، وەچیا و زۆری لەسەر وەکو (رەفین، کەرپات و...) ئەو دەریا لیبینێت. لە هەمویان بەرزتر (لیبنیتزە) نزیکەی (٣٠٠٠٠) پێ بەرزە، واتە لە ئێفرست بەرزترە وەچالەکانی بێ سنوور، کلافیوس لەوانە (١٤٠) میلە^(٣). بە کورتی ئیسلام بەر لەزانستی باسەر دیاردەوێ شکانەوێ کردووە. لە هەیفدا.

-(مانگ لە خۆر بچوکتەر):

بە ئێ قورئان دەفەرمێ: (هو اکبر) بە ئێ خۆر لە هەسارەکان و زەوێو مانگ زۆر گەر وەرترە

(١) بانکی زانیاری بۆ ئەو جەوانان/ب/د: سونیتا گونیتا/و: یاست حەمە غەریب/ ل: ٩٧.

(٢) مع الله في السماء / د. احمد زكي/ ل: ١١٤.

(٣) دليل السماء والنجوم / ل: ٤٤ - ٥٥ سە پر بکە.

وھەكەر باسماڭ كۆرد، خۆر جىڭگاي مىليون چارەككى زەوى تىدا زەوى تىدا دەپتەو، زەوىش چوار ھەندەي مانگەو (۸۱،۲) ئەو ھەندەي مانگە سەنگى ھەيە.

- (مانگ لە خۆر خىراترە):

سەرھەتا باسماڭ كۆرد كە خىرايى مانگ لە خۆر زياترە . ھەتا لە ھى زەوىش، بۆيە قورئان دەفەرمى: (لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر)

- ھەندى خاسىيەتى فېزىيائى مانگ:

(۱) تىكراي تىرەي ۲۴۷۶ كىم. (۲) بارستايى ۱ بارستايى زەويە (۳) تىكراي ھىزى كىشكرىنى (۱) كىشى زەويە. (واتە: ھەنگاۋەكى سەرزەوى بە (۶) ھەنگاۋى سەر مانگە). خىرايى دەرجونى (۴، ۲ كىم/چ) (۴) بەرگە ھەواي مانگ (۱۰) ى پەستانى ھەواي زەويەيە لە ئاستى پوي دەرياۋە، ئاۋى ئى نىيە. بەرزىرەين پلەي گەرمى لە شەۋدا (۱۷۰) س ولە پۆزداۋ (۱۳۰) ° س. (۷٪) ى رۆنكى دەداتەو (۱).^(۱)

(لەدايك بونى مانگ)

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا﴾^(۲). واتە: (ئايانەيان دى كە فەرمانى ئىمە دىتە سەرزەوى لە قەراغەكانى كەم دەكەينەو)، لىرەدا قورئان ئامازە بەكەم بونەو ى قەبارەي زەوى دەكات كاتى لە خۆر جيا بۆتەو، ئەمەش راستىيەكى زانستىيەو، لە زۆر پوۋەو زانستى نوئى ئامازەي بەم رووداۋە گەرە مېژويىو زانستىيە كۆدوۋە.

(۱) علم الفلك / د. فياض النجم / ل: ۱۰۰.

(۲) سورة الرعد / ۴۱

پاشای زانستی:

موفەسیرانی کۆن وەکو بۆ نمونە (الزمخشري) ئەم ئایەتەیان وەکو پیشبینییەکان لێکداوەتەووە بۆ سەرکەوتنی ئیسلام و زۆربوونی ولاتە ئازادکراوەکان وە کەم بوونەوی دەسلەتەر خرابە لە زەویدا، بەلام لەپەڕی زانستییە دوراڤەیی بۆ دەکرێت و زیاتر لەمەش هەڵدەگرێت چونکە یەکێ لە ئەدگارەکانی قورئان ئەوەیە لەیەک ئایەتدا چەندان بابەتی جیا جیا ئەبەینرێت و ئاماژەیان پێ دەکات، وە هەر ئایەتێکی قورئان بێگەرێ زەرباڵێکی پڕ لە مرواری و مەرجانە و، بۆ دەرھێنان و راوکردنیان پێویستی بە مەلوانی شارەزاو پەسپۆر هەیە، لەکاتی خوێندنەوی (عن الأرض) دا بینیم نوسەرەکی (الك سمث) دەنوسێ: (پێویستە قەبارەیی زەوی بەر لە جیابونەوی لەخۆرو لەسەرەتایدا لەو گەورەتر بوبێ، بەلام بەهۆی نزیک بوونی لەخۆری تازە لاوا پێک هاتە لە دەست دابێ لەوانەیی زوڵەبن بەهەلم و پەرشدەبنەو، ماددە تەواوەکە وەکو ئاسن و سلیکات مابنەو، کاتی ئەو تەواوە ساردبونەو و تاوێتی ئاگرینیان پێک هێنابێت وەکو توێکێک لەخۆری بازلت...) ^(١).

مامۆستای خال لە تەفسیرەکی دا باس دەکات لە لێکدانەوی ئەم ئایاتەدا کە ئەمە بەست بێ بۆ جیا کردنەوی مانگ لەخۆر، وەکو جۆرج دارون و جێنز ئاماژەیان بۆ کردووە، گواپە چۆر کاتی خۆی زەوی لەخۆر پێچراوە، مانگیش لەزەوی پێچراوە ^(٢). دیسان (د. احمد زکی) لە (مب الله في السماء) دا باسی کردووە: (دایکی زەویمان منداڵێکی ئێ پەیدادەبێ ئەویش مانگە: بەر ئەمە مانگە، پارچەیکە لەزەوی جیا دەبێتەو، لەپۆژگاریکدا هێشتا گازاو و سارد نەبۆتەو گەر وای ئەمەنی زەوی مانگ و توێکێکەکی وەکو ئەمەنی زەوی و توێکێکەکیەتی و، لەوکاتەو، دروست بوو ساردبۆتەو، دەستی بە پەق بوون کردووە، ئەوەی ئەم پارچەیی لەزەوێ کردۆتەو هێزی پاکێشانی خۆربوو و، قەراغەکی لەزەوی دا بپێو و پای کێشاو، وردە وردە جیاکردۆتەو، تا ئامادەبوو بۆ جیابونەوی تەواو، ئەنجا جیابۆتەو وەکو چۆن دڵۆب ئاوێکی بچوک لە دڵۆبە ئاوێکی گەورەدا دەسورێتەو، بەلام مانگ کە لەو جیابۆتەو بەدەرز

(١) علم الأرض / ت: فارس لطفي الخوري / بغداد / ١٩٨٧ / ل: ١٤.

(٢) تەفسیری خال / شیخ محمدی خال / جزمی پەمەم / ل: ٧٨.

خۆیدا وه گه‌ڵ ئه‌ویشدا به‌ده‌وری خۆردا ده‌سورێته‌وه . له‌نزیکه‌ی دووری (٢٤٠٠٠) میل له‌دایکی، ئارام ده‌گریت، تیره‌ی زه‌وی نزیکه‌ی (٨٠٠٠) میله، دوری زه‌وی له‌ مانگ (٢١٦٠) میل ده‌بن، هه‌ندێ له‌ (٤) ی تیره‌ی زه‌وی زیاتر ده‌بیت، وه‌زه‌وی (٨٢) ئه‌وه‌نده‌ی مانگ کیشی پتره‌^(١). کاتی مڕۆڤ چووه‌ سه‌ر مانگ و خۆڵو به‌دو‌خاکی ئه‌وێ هینایه‌وه‌ سه‌ر زه‌وی بینی هه‌مان ئه‌و تو‌خمانه‌ن له‌زه‌ویدا هه‌ن و ته‌مه‌نیشیان زۆر لێک نزیکه‌ . وه‌هه‌ندێ زانای تر وه‌کو (عبد الرزاق نوفل) له‌ (الله والعلم الحديث) دا و (الاستاذ محمد محمود ابراهيم) له‌ کتیی (اعجاز القرآن في على طبقات الأرض) دا ئاماژه‌ ده‌که‌ن، که‌ئهم ئایاته‌ ئاماژه‌یه‌ بۆ (دابیرانی به‌رده‌وامی گازی زۆر له‌زه‌وی، له‌وانه‌ هایدرو‌جین وه‌یلیۆم، چونکه‌ ئه‌وانه‌ زۆر خێران و چڕییان که‌مه‌ و ده‌توانن له‌هێزی کیشکردنی زه‌وی ده‌ربازبین، وه‌تا ئیمڕۆش ئهم جیا‌بونه‌وه‌یه‌ به‌رده‌وامه‌، به‌لام گازه‌ زۆر چڕه‌کان و که‌م خێراکان وه‌کو ئۆکسجین و دووهم ئۆکسیدی کاربۆن وه‌لمی ئاوو نایترۆجین تا ئیمڕۆ له‌به‌رگه‌ هه‌وای زه‌ویدا مانه‌وه‌).

سه‌رده‌تا مانگ گراوی بووه‌ ساردبو‌ته‌وه‌:

﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحَوْنَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً لِّبُنْعُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السَّيِّئِينَ وَالْحِسَابَ وَكُلَّ شَيْءٍ فَصَّلْنَاهُ تَفْصِيلًا﴾^(٢) واته‌: شه‌رو پۆژمان کردوونه‌ دونیشانه‌، نیشانه‌ی شه‌ومان تاريك داهیناوه‌ نیشانه‌ی پۆژمان پۆناک کرده‌وه‌، تاله‌سایه‌ی په‌روه‌ردگارتان به‌هره‌مه‌ندن و، ژماره‌ی ساله‌کان و حیسابه‌کان بزانن، وه‌هه‌موو شتی‌که‌مان رو‌ن کردۆته‌وه‌ چۆن رو‌نکردنه‌وه‌یه‌ک. (ابن کثیر) له‌ (تفسير القرآن العظيم) دا مانای حه‌قیقی ئهم ئایه‌ته‌ی له‌ ئیمام عه‌لی (ر) و (ابن عباس) گێراوه‌ته‌وه‌. (الدليمي) له‌ پێغه‌مبه‌ره‌وه‌ (د.خ) ده‌رباره‌ی زانستی عه‌لی ر - گێراوه‌ته‌وه‌ وه‌کو له‌ (کنز العمال) دا هاتووه‌: (علي باب علمي ومبين من بعدي لأمتي ما أرسلت به، حبه ايمان وبغضه نفاق). واته‌: عه‌لی ده‌رگای زانستی منه‌و، ئه‌وه‌ی من هیناومه‌ له‌دوای مندا ئه‌و بۆ گه‌لی من پوونی ده‌کاته‌وه‌، خۆشه‌یستی ئه‌و ئیمان په‌قی ئه‌و دوو‌رویه‌، ئیمام عه‌لی پێشه‌وای زانست و ته‌فسیربووه‌ له‌دوای

(١) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ١٣٠. به‌ کورت کردنه‌ وه‌.

(٢) سورة الإسراء/ ١٢

پێغه مبهردا-د.خ- (القرطبي) له تهفسیری القرطبي / ۲۷/۱ له (ابن عباس) گێڕاوهوه: (ما اخذت من تفسير القرآن فعن علي ابن أبي طالب). واته تهفسیرم له عه‌لی كوری ئه‌بو تالب وه‌رگرتوه‌وه. (ابن كثیر) گێڕاوه‌وه: (ابن الكواء) له ئیمام عه‌لی پرسى ((یا أمیر المؤمنین ما هذه اللطخة التي في القمر؟) فقال ويحكما تقرأ في القرآن (فمحونا آية الليل) فهذا محوه). واته ئه‌و په‌له تلّخنه چى‌یه له مانگدا؟ فه‌رموی: بئى به‌لابى ئه‌ی ئه‌م ئایه‌ ته‌ قورئانیه‌ ته‌ خوێندۆته‌وه: (فمحونا آية الليل). ئه‌مه‌ تاریکیه‌ که‌یه‌ تى . (ابن عباس) ده‌ی: (مانگ وه‌كو خۆر رۆناکی داوه‌، مانگ (آية الليل) خۆر (آية النهار). (فمحونا آية الليل) ئه‌و په‌شاییه‌یه‌ له‌ مانگدایه‌.

رای زانستی :

پاڤردوو رای زانستی نویمان خوێنده‌وه‌، که‌ له‌ کاتێدا زه‌وی له‌ خۆر جیا ده‌بێته‌وه‌، که‌ هێشتا گازاوه‌ وگه‌رمه‌ مانگی ئی جیا ده‌بێته‌وه‌، دواى و‌رده‌ و‌رده‌ سارد ده‌بێته‌وه‌، به‌م پێیه‌ پاڤردو مه‌ساره‌کان ومانگه‌کان گ‌راوى وگه‌رم بون دواى ساردیبونه‌وه‌، تا گه‌یشتونه‌ ته‌ حاله‌تى ئیمرو . (له‌ باسى دروست بونی کۆمه‌ له‌ی خۆردا) زانیاری پ‌رتان پێ ده‌ده‌ین).

که‌رت بونی مانگ له‌ سه‌رده‌مى پێغه‌مبه‌ر -د.خ- دا:

﴿اقْتَرَبَتِ السَّاعَةُ وَانْشَقَّ الْقَمَرُ﴾^(۱) واته‌ قیامه‌ت نزیک بۆوه‌ و مانگ که‌رت بوو.

له‌ فه‌رموده‌ی (الم‌تفق علیه‌) داها‌توه‌: (ان اهل مكة سألوا رسول الله ان يريهم آية، فأراهم القمر شقي‌ن حتى رأوا حراء بينهم). واته‌ : خه‌لكى مه‌ككه‌ داواى موع‌ج‌زه‌و به‌لگه‌ كیان له‌ پێغه‌مبه‌ر -د.خ- كرد، ئه‌ویش مانگی به‌ دوو که‌رت پ‌یشان دان، مه‌تا (حه‌ راه) یان له‌ نێوان مه‌رو به‌ ته‌كه‌ که‌دا بینى. لێره‌دا قورئان ئاماژه‌ ده‌کات، که‌ به‌ر نزیک بونه‌وه‌ی قیامه‌ت و وێران بونی بونه‌وه‌رو ژیان، که‌رت بونی مانگ به‌ نیشانه‌یه‌کی نزیک بونه‌وه‌ی ئه‌و رۆژه‌ له‌قه‌ له‌م ده‌دات!

(راقهى زانستى):

پرسىيار له (الشيخ عبد المجيد الزنداني) كرا، ئايا له روى زانستىييه وه سه لماوه، كه مانگ كرت بووه؟ وتى: به ئى، (داوود موسا بىكۆك) ئه و كابرايه به ريتانيه، كه موسلمان ده بى هوى موسلمان بونى خوى پاگه ياندروه كه ده ئى: (گويم له ئاخوتنه كه بى نىوان سى زاناي ئه مريكى بو له گه ل كۆمه ئى زاناي به ريتانيدا له ته له قزىونى به ريتانيدا، به ريتانيه كان به ئه مريكيه كانيان وت: چند مليارتان خه رج كرد، تاپيتان نايه سه رمانگه وه؟ چيتان له گه ل خوتان هيتاوه؟ به ردو تاو پرتان هيتاوه؟ ئايا نرخى ئه و به ردانه ئه و پاره زۆره ده هيتا؟ زانا ئه مريكيه كان له ئابروى خويان ترسان له راست جه ماوه رى ئه مريكى و ئه وروپىدا، بۆيه وتيان: نه خير. ئيمه بۆنه وه نه چوينه سه ر مانگ، به لكو له به رخاترى ديارده يه ك چوين. كه سه رگه ردانى كرد بوين، تاللى بكو لينه وه، ئه وه بوبينيمان. كه مانگ پۆئى له پۆئان كرت بووه وياشان پيكيه وه نوساوه ته وه، به لگه شمان بۆ ئه وه زنجيره چياكانى هه يفه كه پيكيه وه لكينرلوه، له كاتىدا پيكيه وه لكينرلوه ترازانيان به سه ردا هاتوه و، ئه و نيوه چيايه له گه ل ئه وه رى تريان يه كى گرتۆته وه و ئه وه رى تريان له گه ل ئه وه كه رى تريان، هه موو چياكان توشى ئه مه بون... ئه مه ش مو عجيزه يه كى كه وره ده ي پيغه مبه ره -خ- قورئان تۆمارى كردوه ^(۱).

ماناي پرپونه وه (الاتساق) چييه؟

﴿وَاللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ {١٧} وَالْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ {١٨}﴾ ^(۲). واته سويند به شه و ئه وه رى كۆرى ده كاته وه، وه به مانگ كاتى پرده بيتته وه. لاي (الراغب): (الاتساق) أى (الاجتماع والأطراد). لاي (الزمخشري) له (الكشاف) دا: (أى اجتمع واستوى ليلة أربع عشرة)

(۱) الموسوعة الذهبية/ل: ۷۳.

(۲) سورة الانشقاق/ ۱۷-۱۸.

لێكدانه‌وه‌ی زانستی:

هه‌میشه خۆر ئه‌و لایه‌ی مانگ روناك ده‌كاته‌وه، كه‌ به‌ره‌و پویه‌تی، له‌ به‌ر ئه‌وه‌ی كه‌ بازنه‌یی نه‌گه‌ر پوانیمانە شیوه‌ی رووه‌كانی له‌ سه‌ره‌تایی ده‌ركه‌وتنی به‌وه‌ له‌ خۆرناواوه‌ له‌ مانگیکی ته‌واودا، ده‌بینین یه‌كه‌م ده‌ركه‌وتنی به‌ شیوه‌ی كه‌وانیكی باریك ده‌بێ، كه‌ مانگی یه‌ك شه‌وه‌یه‌ (قورئان به‌ (الأهله‌) ناوی ده‌بات). ورده‌ ورده‌ تا به‌ره‌و خۆره‌ه‌لات بپه‌وات به‌ره‌و ته‌واوی وپه‌رونه‌وه‌ی ده‌روا تا له‌ دیوی ئه‌ولای زه‌وی ده‌بێ به‌ مانگی چوارده‌ كه‌ قورئان به‌ (الاتساق) ناوی ده‌بات. دوا‌یی سه‌ر له‌ نوێ كه‌م ده‌كاته‌وه، چونكه‌ گوشه‌ی جیگه‌كه‌ی به‌ گوێره‌ی زه‌وی ده‌گه‌ڕێت، ده‌بێ به‌كه‌وانیه‌کی باریك و، له‌ مانگ كه‌وتنه‌وه‌دا (المحاق) به‌ ته‌واوی له‌ به‌رچار دیارنامینی وده‌كه‌وێته‌ نێوان زه‌وی و خۆره‌وه‌.

سو‌ری مانگ: (مانگ ده‌روات و مه‌له‌ ده‌كات):

﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(١) واته‌: خۆر و مانگ هه‌مویان بۆ کاتیکی دیاری‌کراو ده‌رۆن.

(لێكدانه‌وه‌ی زانستی)

لێره‌دا قورئان وشه‌ی (السیر) به‌کارناهێنێ. واته‌: پۆششتن، چونكه‌ ئه‌م وشه‌یه‌ مه‌رج نیه‌ بۆ پۆششتنی خێرا به‌کاربه‌ێنرێ، به‌لام (الجری) خیرایی تێدا هه‌یه‌، زانست سه‌لماندویه‌تی خیرایی پۆششتنی خۆر (١٢کم/چ) دار، خیرایی زه‌وی (١٥کم/چ) و خیرایی مانگ (١٨کم/چ) دا^(٢). لێره‌وه‌ بۆت ده‌رده‌که‌وێ (لا الشمس ینبغي لها ان تدرك القمر)، چونكه‌ مانگ خیرایی له‌می خۆر پتره‌! (الراغب) له‌مه‌ر وشه‌ی (الجری) له‌ (مفردات) دا ده‌نوسێ: (الجری: المد السريع، وأصله كمر الماء). واته‌: رۆششتنی خێرا. وه‌كو رۆششتنی ئاو، به‌لام (السیر: أي المضى في الأرض). وه‌كو

(١) سورة الرعد/ ٢

(٢) الموسوعة الذهبية/ ل: ٦٩.

دەكات و دەیانگوزیتەو. ﴿وَلَسْلَيْمَانَ الرِّيحَ غَدُوْهَا شَهْرٌ وَرَوَّاحُهَا شَهْرٌ﴾^(۱) واتە: سولهیمان بای هه‌بوو به‌یانیان مانگه پێیه‌کی پێ ده‌پۆی و ئیواران مانگه پێیه‌کی پێ ده‌پۆشت. ﴿قَالَ الَّذِي عِنْدَهُ عِلْمٌ مِّنَ الْكِتَابِ أَنَا آتِيكَ بِهِ قَبْلَ أَنْ يَرْتَدَّ إِلَيْكَ طَرْفُكَ﴾^(۲). واتە: ئه‌و که‌سه‌ی زانیاری هه‌بو (که‌ ئاسفه) وتی من (ته‌ختی به‌لقیسات) بۆ دینم به‌ر له‌وه‌ی چارت هه‌لبێتیت.

(سایکۆکینیزی (pk) چی یه؟

واته: کارکردن له‌ته‌نه‌کان و جۆلاندنیان به‌ توانای گیانی ئاناسایی – الخارقه –، یان به‌ هۆی توانای هه‌رز به‌ سه‌ر ماده‌ده‌دا، یان توانای جۆلاندنی ته‌نه‌کان و کارتیکردنیان به‌ بێ به‌کاره‌ینانی هیچ هه‌زه‌کی فیزیایی ناسراو^(۳).

گواستنه‌وه‌ی ته‌ختی به‌لقیساو، تواندنه‌وه‌ی ئاسن بۆ داود به‌بێ هیچ هه‌زه‌کی فیزیایی پێی ده‌وتریت (سایکۆکینیزی). یه‌که‌م که‌س (دیوری گیلهر) هه‌لسا به‌ خوارکردنه‌وه‌ی که‌وچکه‌ چێشت و کلێل به‌ هۆی هه‌زه‌وه‌ وه‌کو له‌ (حروب العقل / ل: ۵۰) دا باسکراوه‌و له‌په‌راویژدا ئاماژه‌ی بۆ کراوه‌. له‌سایکۆکینیزی وه‌کو تلباتی ته‌نه‌کان له‌سه‌روی خه‌یرایی تیشکه‌وه‌ ده‌گوازینه‌وه‌. ته‌ختی به‌لقیسا به‌ که‌متر له‌چاوتروکاندن^۴ له‌سه‌به‌ئوه‌ بۆ ده‌گوازیته‌وه‌! ئه‌م هه‌زه‌ پێی ده‌وتری (ئه‌تیر) یان هه‌زی گیانی!

(رونالد. م. ماکری) ده‌نوسی: (سۆفییه‌ له‌هه‌مو ولاتی پتر خولیای خه‌واندنی موگناتیسی یه‌و، وه‌کو تیشکی ئێکس ناوی ده‌رکردوه‌و، له‌بوازی نوژداری و فه‌سله‌جه‌و ده‌رونزانی لیکۆلینه‌وه‌ی پۆلیسی دا به‌کارده‌هێنری^(۴). (بیل) ده‌لی: (ئیه‌و وزه‌یه‌کتان هه‌لگرتوه‌ ده‌توانی نیورگ گه‌ردات و بیکات به‌ خۆله‌میش، فیزیای پێشکه‌وتو ئه‌وه‌مان پێی ده‌لێت)^(۵).

(۱) سورة سبا/ ۱۲.

(۲) سورة النمل/ ۴۰.

(۳) حروب العقل / ل: ۵۰ / رونالد. ماکری / ت: سمیر محمد / بغداد/ ۱۹۸۸.

(۴) هه‌مان سه‌رچاوه / ل: ۲۸.

(۵) هه‌مان سه‌رچاوه / ل: ۱۳۰.

باشترین ھېز بۆ بارگە كوردنەو و شەحن كوردنەو ھى ئو ھېزە گىيانى يە نوئىزە وەكو : (نورمان فنسنت بىل) باسى كوردو و . بە و مەرچە ھى نوئىزە كى ھۆشيارانە بىت^(۱) . بە لام كارى ئائاسايى بۆ پىتقە مەران و ھەلبۇزاردە خوايى يە كان موعجىزە يە و ، بۆ ئوليايان كە پامەتە و ، بۆ كە سانى دور ھەئان ئىستىدراجە ! بەم شىو ھە قورئان شان بە شانى پىشكە و تنى زانستى دە پوات و ، بە لكو زانست خۆى پاقە يە كە بۆ قورئان و پە پراوى بونە وەر .\

نايا خۆر ھېزى كىشكردى پترە لە مانگ؟

ھەلگىشان و داكشانى ئاو چۆنە ؟ كاريگەرى خۆرو مانگ بۆ سەر ژيان و فەسلە جە ! ﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ﴾^(۲) . وەكو (الراغب) ئاماژە ھى بۆ كوردو و . واتە : پام كوردن و دەستە مۆكردنى شتى بە مە بەستە كى ديارى كراو ، بە ناچار كوردن .

پاقە ھى زانستى بۆ ئەم پام كوردنە :

(خۆرو مانگ شان بە شانى يە كتر ھەلگىشان و داكشانى ئاو (المد والجزر) لە دەريادا پەيدا دەكەن . تەوژمە كانى ھەلگىشان و داكشان شوئە وارە كانيان بۆ سەر ئوقيانۆس و دەريا كان ديارە و ، لە ژۆر كاريگەرى ھەردو تەنە كاندا پودە دات ، بە تايبەت ھىزى كىشكردى مانگ ، چونكە ھەرچەندە خۆر (۷۳) مليون ئەو ھەندە ھى مانگە بە لام چونكە بۆ زەوى نزيكترە ھىزى كىشكردى بۆ كەرەستە كانى زەوى بە قەد ھى خۆردە بى ، كاتى ھىزى كىشكردى خۆرو مانگ پىكە وە لە سەر يەك راستە ھىل كۆدە بىنە و ئاو بۆ سەر كە نارە كان بەرز دەكەنە و ، ئو كاتە بەندە رەكان پەر لە ئاو دەبىنە وە كەشتى يە كان سەر ئاو دەكەون . لە ماو ھى (۲۴) كات ژمىردا ، كە زەوى خولە كى تەو ھەرىي تەواو دەكات پەنگە (۴) جار ھەلگىشان و داكشان پوبىدات . واتە : لە ھەر (۶) كات

(۱) ھەمان سەرچاوە / ل : ۱۳۰ .

(۲) سورة لقمان / ۲۹

ژمیری جاری پوده دات^(۱).

(نایا مانگ کاریگری بق سهر هه لکشان و داکشان هه یه؟ زهوی وه کو نیوتن دوپاتی کرده وه مانگ توند پاده کیشی و بق ناو خولگه ی قایمی پاده گری و، مانگیش شوینی زهوی ده پارزیتو. بزیه کار له ژبانی زهوی ده کاتو، هه لکشان و داکشانی ساده ترین نمونه یه بق نه وه، کار ده کاته سهر زینده وهران، هه تا گویچه ماسی یه کان (سه دهف) کاتی هه لکشان و داکشانی له زاکیره ی خوی دا دهرخ کردوه. نه ی بیولژیجه کان له مهر له شی مروف چی باس ده کهن، نه ی زیاتر له (۵۰٪) ی ناو نییه، نه ی چۆن هه لکشان و داکشان کاری تی ناکات؟ (لیل واطسون) ده لی (سه لمینراوه کاتی مانگ به زهوی دا پهرت ده بی هه وای دهره کی زهوی پاده کیشی، پاشان زده نبات به پره لای ده کاته وه، نه مهش ده بیته هژی جیاوازی هه واکه شو باران بارینو، پودانی گهرده لول و با. کاریگری مانگ بق سهر باران بارینو گهرده لول و پره شه باو پیش بینی کردنی هاتنیان له ریگای مانگی ده ستردی نویوه دیته دی. خوریش کار ده کاته سهر زینده وهران. نه مهش له ریگای نه و کون و که له به رانه ی له ناویدایه، که دهم دهمه هه لده چن و شه پؤل و تیشکی زده پره وانه ده کهن و زهوی وهریان ده گری و هه لچون و گهرداری ناوی په ی داده کهن، هه ندی ج. هه و فیتک و خوش ده کات. سوپی خوری دوزرایه وه، که ههر (۱۱) سال جاری پوده دات و ک. له چهند لایه نه کی زهوی ده کاتو، به و هوی وه دهریاچه ی فیکتوریا هه لده سستی و ک. له به سته له کی دهریایی و شوینی تر ده کات، وه به پاسستی (بیکارد) ی چهند تاقیکردنه وه یه کر کیمیا یی نه نجامداو بوی دهرکه وت نه و کارلیکردنه کیمیاویانی له ناو ناودا به سهر زینده وهران دین په یوه ندی به چالاکیه گهردونه کانه وه هه یه. ناویش له گه ل نه و چالاکیه گهردونیانه دا خوری ده گونجینی، به لام شله کانی تر نه وه ناکهن. مادام سهرجه م زینده وهران پیره یه کی فردب. ناوه، که واته ژبانی مروفیش به گشتی ده که ویته ژیر کاریگری مانگو خورو هه ساره ی تر دهر کار ده کهنه سهر یه کتریش. دیسان بواری موگناتیزی خورو چالاکیه کانی په له خوریه کان (البی الشمسیه) پیشان ده دات، که چالاکیه کانی له گه ل هه ندی له و شیوه و دیمه نانه دا دهره خسی، که چه تی هه ساره کان له ناوی دایه. زاناکان سه لماندونیانه هه ساره کانیش تیشکی جیا جیای کورب. دریز پره وانه ده کهن، هه ندی له و شه پؤلانه وزه ی گهره هه لده گرن.

(نیجن جوناس) سه لماندویه تی، که سوپی مانگانه ی ژن و دانانی هیلکزکه ی نه و په یوه ندی

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۷۱.

زەلکاوه کاندای دەژی پتویستی بەو ئیقاە پۆژانەیی یە هەیه. بینراوه، که زینده وەر. سەرەتایەکان هەستۆکی یەکی زۆریان هەیه لەهەمبەر تیشکداو بۆ گەپان لەخۆراک دەگەشت. لەگەڵ خۆرئاوا بوندا لەجۆلە دەکەون. شاراوە نییه، که چۆن پوناکی کاریگەری بۆ مێوه جاتەکان و مێوه و پێ گەشتنی یان هەیهو، چۆن وەلامی پوناکی دەدەنەوه، هەندێ جارێ چۆن خۆی لەبەر تیشکی خۆر بە گەلاکانیان دا دەپۆشن بۆ خۆپاراستن، وەکو دڕکێکیان. دێ بۆ بەرگری کردن دژ بە گرمی خۆر وەکرداری میتابۆلیزم، که کرداریکی بنیاتنان و پێ هێنانی ناو خۆی زینده وەرە ئیقاە مانگی کاری تێ دەکات. بپوا وایه، که وەختی کشتوک کردن باشه، که مانگ لەنیوهی یەکه می دایه، واته: کاریگەری مانگ بۆ سەر زهوی که م یوه ^(١). (ولیم فەرجارا) دەنوسی: (خۆریش بەشداری هەلکشان دەکات، کاریگەری ^(٢) کاریگەری مانگ، کاتی نیوه پۆیان و نیوهی شەوی هەموپۆژی هەلکشان پەیدا دەکات. بەـ داکشان بەیانی و ئیوارانی پەیدا دەکات) ^(٣). قورئانی مەزن سەبارەت بە پەیهوهدییهکانی ژیاـ خۆرو پوناکی و هێزی کیشکردنی یهوه دەفەرمت: ﴿الْمَ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا﴾ {٦} وَالْجِبَ أَوْتَادًا﴾ {٧} وَخَلَقْنَاكُمْ أَزْوَاجًا﴾ {٨} وَجَعَلْنَا نَوْمَكُمْ سُبَاتًا﴾ {٩} وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ لِبَاسًا﴾. وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا﴾ {١١} وَبَنَيْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شِدَادًا﴾ {١٢} وَجَعَلْنَا سِرَ وَهَاجًا﴾ {١٣} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا﴾ {١٤} لِّنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا﴾ وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا﴾ {١٦}]] ^(٣). واته: ئایا زهویمان بۆ نهکردون به ئارامگهیهك (لأنكه بهـ و. چیاکانمان نهکردون به مێخ. وەنیوهمان به نێرومی دروست نهکردوه. وەنوستن شهـ بۆنهکردون به پشودان. شهومان بۆ نهکردون به پۆشاك، پۆژمان بۆ نهکردون به بژێوی ژـ. حەوت ئاسمانی توندو تۆلمان لەسەرتانەوه بنیات نهناوه. چرایهکی دره و شاوهمان بۆ دانەـ وه لەهەرهکان ئاوی به خوێمان بۆ نهباراندون. تا دانەوتله و پوههکی پێ بپوینین لەگـ. باخچهی چپو پرده؟! لێره دا قورئانی مەزن ئاماژه به پەیهوهدی سروشتی نێوان زهوی و چپـ و نێرو میتیی و خه و شه و رۆژو حەوت هەسارهکان و خۆرو هەرهکان و باران و رووهك دهكـت بهزانستی ریزکردن (الترتيب) به شوێن یه کترین دادینیت.

بەم شێوهیه قورئان وەکو موعجیزه یهکی نهمردا ده به ژێته سەر هەمو زانستهکان، تا توـ

(١) عصر الخوارق/ل٤٩.

(٢) كنوز العلم/ل: ٤٦.

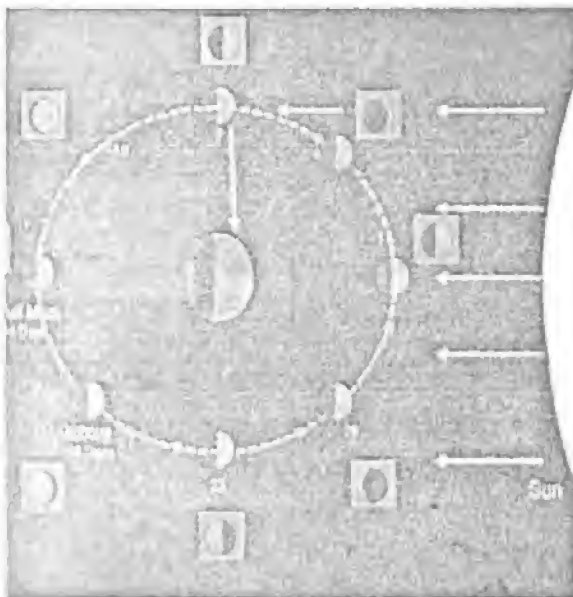
(٣) سورة النبا/ ٦ - ١٦

خوای گه‌وره له‌ب‌پ‌ینی هه‌مو یاسا‌کانی بونه‌وه‌ر حا‌لی ب‌کات، که له‌ناویدا داینا‌ون، زۆر زانا هه‌ولیان داوه‌ را‌ه‌ی ئه‌و مو‌ع‌ج‌یزانه ب‌که‌ن که له‌قورئاندا هات‌ون، به‌ پ‌ی‌وه‌ری یاسا فیزیا‌یی یه‌کان و زانستی یه‌کان بیان‌پ‌ی‌ون. به‌لام ج‌گه له‌نزیک خ‌ستنه‌وه‌ی ئه‌و مو‌ع‌ج‌یزانه له‌ه‌زری مرۆڤ بۆ هه‌رس کردنی ه‌ی‌چ‌ی تریان له‌ده‌ست نه‌هات‌وه. بۆیه قورئان پ‌ۆ‌ژ به‌ پ‌ۆ‌ژ وه‌کو خۆر خ‌ری نو‌ی ده‌کاته‌وه و‌زه‌ی نه‌بر‌اوه‌ی خۆی به‌سه‌ر ج‌یه‌اندا په‌وانه ده‌کات، تا دنیا دنیا‌یه لی‌ی که‌م ناب‌ی‌ته‌وه و له‌بن نایه‌ت! (لا ی‌ف‌نی غ‌ائبه‌)!

بۆیه قورئان مه‌یدان‌داری مرۆڤ ده‌کات له‌هه‌ر ئاستی دای‌و ده‌فه‌رمی: ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّنْ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِّنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ﴾ {٢٣} ﴿فَإِنْ لَّمْ تَفْعَلُوا وَلَنْ تَفْعَلُوا فَأْذَنُوا النَّارَ الَّتِي وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْحِجَارَةُ أُعِدَّتْ لِلْكَافِرِينَ﴾^(١). واته: که‌ر گو‌مانتان هه‌یه‌ی له‌و قورئانه‌ی په‌وانه‌ی سه‌ر به‌نده‌ی خۆمان کرد‌وه ب‌توانن یه‌ک سو‌ره‌ت له‌ش‌ی‌وه‌ی ئه‌ودا دای‌نین که‌ر ت‌ی‌وه‌ راست ده‌که‌ن. که‌ر نه‌تان توانی قه‌ت ناش‌توانن خۆتان له‌و نا‌گ‌ره ب‌پ‌اری‌زن که‌ سو‌ته‌مه‌نیه‌که‌ی مرۆڤ و یه‌رده‌و بۆ ب‌پ‌روایان ناماده‌ک‌راوه‌!

ل‌ی‌ره‌دا قورئان نا‌گ‌ری دۆ‌زه‌خ به‌ بو‌ر‌کان‌یک‌ی ده‌چ‌و‌ینی، که‌ به‌ردی ت‌وا‌وه‌ی ت‌ی‌دایه‌ و سه‌رنج‌ی

زانا‌یا‌نی بۆ را‌ده‌ک‌یش‌ی‌یت، واته‌ که‌ر خودا ب‌توانی نا‌خی زه‌وی و هه‌سه‌ره‌کان و نه‌سه‌ت‌ی‌ره‌کان تا ئه‌و ئاسته‌ که‌رم ب‌کات که‌ به‌رد ب‌تو‌ی‌ن‌ی‌ته‌وه و ب‌ی‌خاته‌ دۆ‌خی گازی و پ‌لازما له‌ت‌وا‌ناشی دایه‌ دۆ‌زه‌خی دروست ب‌کات‌بۆ س‌زادانی ب‌ی‌ پ‌روایان!



ل‌ایا مانگ ته‌ن‌یک‌ی مرد‌و‌وه‌؟
﴿وَالْقَمَرَ قَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ

كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ^(١) واتە: خۆرمان بە پلە پلە ئەندازە گێری بۆ کردووە، تاووە کو لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوەی کۆن دەگە پێتەو!

(عرجون) واتە: لقا دارخورمایەك، (قديم) واتە ماوێهەکی بەسەر دا چووبی و کۆن و وشك بو بیتو، ئاوو ژیاانی تێدا نەمايێتو، سەوزایی ئە دەست دا بیت^(٢). زانا یاانی ئیعیازی قورئان وەکو (عبدالرزاق نوفل) له (السماء واهل السماء) داو (د. مصطفى محمود) له (القرآن محاولة لفهم عصري) بۆ ئەو چوون، کە ئەم وێچواندنە ی قورئان بە لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوە ئەو دەردەخات، کە مانگیش بێ ژیا، ئاوو سەوزایی تێدا نییە. یان ئەو تا پۆژی لە پۆزان ژیاانی تێدا بوو بە لام نیمرۆ وەکو لقا دار خۆرمایەکی کۆنی وشکی چەماوە ئاوو سەوزایی تێد نەماوە! (خوا دەزانێت).

پاشە ی زانستی: (چۆن ژیا ن لەسەر مانگ دەبینیت؟)

گەر تێژرەوترین فڕۆکە ی فیشکە دار (النفاشة) بخە یه ژێر پکێفی خۆمانەو دەبینین دوا گەشتەکی (٣ - ٤) مانگی سەر پوی مانگ دەدۆزێنەو. سەرباری بینینی زنجیرە چیاو دۆلەر ژۆر، هیچ دەریاو دەریاچە یە کمان بەر چا و ناکەوێ. لە پاستی دا نە ئاو نە هەوا لەسەر مانگ نابینیت. ئەمەش بۆ کەمی هێزی پاکێشانی مانگ دەگە پێتەو، کە تەنیا (١٧٪) ی هێز پاکێشانی زەوی یه. کە ئەو نە بەس نییە بۆ پێگە گرتن بەو گەردە هەوایە خێرایانە ی با ئاسمان دەردەچن. خاکی مانگ وشك و برینگەو، پتویستە بە پاراستنی هەو و ئەو هەوایە هەبە کە ئێمە لەسەر زەوی دادەنیشین لە پۆژدا لە تیشکی سوتینەری خۆرمان دە پارێزن، وە لە پەرش

(١) سورة يس/٣٩.

(٢) (الزمخشري) له (الكشاف) دا دنوسێ: (العرجون) واتە: لقا دار خورمایەکی چەماوە/ (القديم) وات

کۆن/ کە ی کمی سالتیکی بە سەردا چووبیت. گەر کۆن بو وشك و زەرد دەبی و دەجەمیتهو دادێتەو فیرها لەسی لاو ی دەجیت. (العرجون) وەکو له (النهاية/ ابن الأثير) دا هاتوو: (العود الصفر الذ فيه شملريخ العنق). ئەو دارە زەردە یە لەسەر و مزنی (فعلون) هەو له (الإنعراج) هەو هاتوو واتە: (الإنعطاف) واتە: جەملووی و خواری. له (تفسير ابن كثير) دا هاتوو له (ابن عباس) هەو: (العرجون القديم اي العذ اليابس): (يعني ابن عباس اصل العنقود من الرطب اذا عتق و وانحنى). بە کورتی: واتە: لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوەو داها تەو.

پاڤه‌ی زانستی:

مەبەستە کە لە جیگا و پلەکانی مانگ چییە، کە پۆژمێرو سال نامەمان بۆ دیاری دەکات؟
مانگ وەک زەوی دو سوپی لێک کاتدا، سوپی بە دەوری خۆیدا، سوپی بە دەور
زەویدا. بە خولگە یەکێ هێلکەیی دا بە ماوەی (٢٩) پۆژو (١٢٠) کات ژمێرو، (٤٣) خولک -
دەوری زەوی دا خولی تەواو دەکات، بە خێرای (٢٤٣٠کم) لە کات ژمێرێکدا بە (٢٧،٣) بە
خولی بە دەوری تەوهرەیی خۆیدا تەواو دەکات. لە بەر ئەوەی ماوەی خولانەوەی مانگ -
دەوری خۆیدا هەمان ماوەی خولانەوەیەتی بە دەوری زەویدا، بۆیە بەردەوام مانگ یەک دێر
دەبینرێ ئەک هەردو لای. مانگی هەبێ لە و نێواندا، کە دەکەوێتە نێوان مانگی یەک شەو
(الهلل) و مانگی یەک شەو یەکێ تر کە بە دوا مانگ کەوتنەوه (المحاق) دا دیت، کە دەکات
(٢٩ ٢/١) ی پۆژیک و پێشی دەلێن سوپی یەک گرتن. هۆی ئەو جیاوازییەش بۆ ئەوە
دەکەوێتەوه، کە مانگ بە (٢٧ ٢/١) ی پۆژی بە دەوری زەوی دا دەسوپیتهوه تا دەکات بە
ئەستێرەیی لێوەی دەست پێ کردووه، کە پێی دەلێن: سوپی ئەستێرەیی. زەوی لە
خۆیوە بە دەوری خۆدا سوپاوەتەوه (٢٧ ٣/١) ی پلەیی بێوه لە خولگی خۆیدا. وە مانگ
دەبێ (٢٧) پلەو (٣/١) ی پلە یەک بێرێ تا دەکەوێتەوه دەکەوێتە نێوان زەوی و خۆرەوه. لە
ئەوەی مانگ لە پۆژێکدا (١٣) پلەو جیگا دەبێ ئەو ماوەیە بە (٢٧ ٣/١) $\div ١٣ = ٢ \text{ م } ١$ بە
دەبێت. ئیستا گەر (٢٧ ٣/١) پۆژ لە گەل (٢٩/١) دا کۆبکەینەوه تێکرا دەکاتە (٢٩،٥) بۆ
ئەمەش ئەو ماوەیە، کە مانگ لە مانگ کەوتنەوه یەکەوه بۆ مانگ کەوتنەوه یەکەوه
دەرخایەنیت^(١).

قورئان دەفەرمێ ﴿يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ﴾^(٢).. و ت
دەربارە مانگی یەک شەو لێت دەپرسن؟ تۆش بڵێ: ئەوە بۆ دیاری کردنی کاتی خەلک و حج
کردنە. دیارە لە ئیسلامدا بۆ دیاری کردنی مانگی پەمەزان و وەرزی حج و بۆنەکانی تر ماسەر
هەبێ بە کار دینرێت، ئەک مانگی خۆری. وە مانگی یەک شەو ش سەرەتای مانگ نێر

(١) بێروانە، (الموسوعة الذهبية/ ل: ٨٠ و (كنوز العلم/ ل: ١٠ - ٢١).

(٢) سورة البقرة/ ١٨٩

بونەوھىە. له (١ - ٦) پۆژدا ھەر بە مانگى يەك شەوھ ناو دەبرئ واتە (الأملة)، كە مانگ وەكو دەمەداسئ يان لقە دار خورمايەكى كۆنى وشكى چەماوھ دەردەكە وئت.

جىياوازى نىوان مانگى ھەيشى و خۆرى؛

بابو باپىران ھەر لە دىرئىنەوھ وەرزەكانى سالتان بە (١٢) مانگ داناوھو، حىسابى سالانەو وەرزەكانيان بە ھەيڤو خۆرو (١٢) بورجەكان کردوھ.

ھەرچى مەسىحى و پۆمەكانن زياتر خۆر بە كاردئتن بق رۆژمئىرى و لەدايك بونى مەسىح بە سالى نوئ بونەوھ لەقەلەم دەدەن لە ھەمو سالتىكدا. ئەمەش مانگەكانن: (كانونى دووھ - يانير) و (شوبات - فەبراير) و (ئاراس - مارس) و (نيسان - ئەبريل) و (ئايار - مايق) و، (حوزەيران - يۆنيق)، (تەمموز - يۆليق)، و (ئاب - ئەگستۆس) و (ئەيلول - سەپتەمبەر) و (تشرىنى يەكەم - ئۆكتۆبەر) و، (تشرىنى دووھ - تۆفەمبەر) و (كانونى يەكەم - ديسەمبەر).

بەلام سەرەتاي سالى كوردى لەنەورۆژدا دەست پئدەكات كە سەرەتاي بە ھارەو دەكەوئتە (٢١/ئازار) لە ھەمو سالتىكدا. واتە: گەر ئىستا (٢٠٠٧ز) بئ سالى كوردى بئ (٢٧٠٦ - ٢٧٠٧ك) يە. لەسەر نەورۆژ نۆر جىياوازى مئژوبى ھەيە، كە بەچ بۆنەيەكەوھ سەرى ھەلداوھ و بووھ بە پۆژىكى گرنگ لاي كوردو پەگەزى ئارىەكان وەكو: (١) كورد لەو پۆژەدا بە پابەرايەتى كاوھى ئاسنگەر و فەرەيدونى كوردى بە سەر ئەژدېھاكا سەرکەوتوھ ؟

بەلام ئەژدېھاك كئپە ؟ ديارە ھەندئ دەلئىن: دوا دەسەلاتدارى دەولەتى مېدى كوردىيەو ستەمكار بووھو، كاوھو فەرەيدون بە ھارىكارى كورشى فارسى لەناوى دەبەن. ھەندئ دەلئىن: ئەژدېھاك (ئاستياكس) پياوئىكى باش بووھ لايەن گرى جەماوھرو موغەكانى زەردەشتى بووھو، دژى ستەم و زۆرى بووھ^(١). بە پئى (تارىخ الكامل)ى دابن الاثير (ج١) ئەژدېھاك نەمرود بووھ، كە كاوھو فەرەيدون، كە دووھاورپئى ئىبراھىم بوون دەيكوئن.

ھەندئ دەلئىن: ئەژدېھاك براى فەرەونى ميسرى و ستەمكارىش بووھ^(٢). ھەندئ پىروايان

(١) ھاوئەتەومئى قەومى كوردو ماد/ حەبىبوئلا تاباتى/ و: جەليل گالانى/ ل: ٢٢٧.

(٢) قصص الانبياء/ ابن كثير.

وابوو ئەژدیهاک (ضحاک) پادشایەکی بابلی بوو و سەتەمکار بوو، کوردەکان دەبروخێن! بەلام (تقی عابد) شوێنەوارزانی عەرەب کە لێکۆڵینەوێ لەسەر تابلۆ دێرینەکان کردوو، گوا بە سالی (١٩٢٠) ئینگلیز لە کوردستان دۆزیوێ و، بە زمانی بزمازی کوردی نوێسراوە بۆ نوح دەگەرێنەو. نەورۆز ئەو پۆڵە یە نوح کەشتی لەسەر کێوی جودی نیشتمانی وە کە لە زنجیرە چیاکانی ئەراپاتە لە کوردستاندا^(١). وە فارسیەکان بپوایان وایە نەورۆز ئەو پۆڵە یە کەشتی نوح لەسەر کێوی جودی نیشتمانی وە وەکو لەسەرچاوەکانیاندا ئاماژە ی بۆ کراوە^(٢).

سالی کورد ئاوا دەست پێ دەکات: (نەورۆز، گولان، جۆزەردان، پوشەپ، خەرمانان. کە لاویژ، پەزەر، گەلاپێزان، سەرماوەز، بەفرانبەر، پێتەندان، پەشەمی). بپوایە سالی کوردی مێژوی میدیەکانە! بەلام موسلمانان سالی کۆچی بەکار دێن، کە ئەو پۆڵە یە پێتەمبەر - د. خ - کۆچی بۆ مەدینە کردوو، دەولەتی دامەزراندوو. وە (١) ی موحەپەرەم بە سەرەتای سالی نوێ بونەوێ کۆچی دادەنرێت. بەم شێوە یە: (موحەپەرەم، سەفر، پەبەیی یە کەم، پەبەیی دوو). جەمادی یە کەم، جەمادی دوو، پەجەب، شەعبان، پەمەزان، شەوال، زیلقە عەدە، زیلقە جە: ئەم زانیاریە ش لە پۆڵە مێری (هاوسەر) وەرگیراوە.

پای زانستی نوێ لەسەر پۆڵە میرەکان:

قورئانی مەزن بەر لە زانستی نوێ ئاماژە ی بە جیاوازی نێوان سالی هەتاوی و سالی مانگی (هەبەیی) کردوو. لەبارە ی مانەوێ یارانێ ئەشکەوت (اصحاب الکەف) لە ئەشکەوت د دەفرمێ: ﴿وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا﴾^(٣)، واتە: سێ سەد ساڵ لە ئەشکەوتدا مانەو، نۆی تر زیاد بکەن. کاتێ ئەم ئایەتە هاتە خوار مەسیحی نەجران و تیار (٣٠٠) سالمان زانی ئە ی دەبێ ئەم (٩) یە چی بێ؟ خوا فەرکوی: ﴿قُلِ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا لَبِثُوا﴾^(٤).

(١) العرب/ الثلاثاء ٢٩/٥/ ١٩٩٠ / آراء وقراء/ هايد بارك.

(٢) مجلة البدر الثقافي/ العدد الثالث/ خريف ١٩٩٤م/ ايران/ ل: ٣٧.

(٣) سورة الكهف/ ٢٥.

(٤) سورة الكهف/ ٢٦.

با بزائين جياوازي نيوان (۲۰۰) سال و (۹) سالدا چييه؟

زانستى نوڭ دهلى: جياوازي نيوان سالى خورى و سالى مانگى (۱۰،۸۷۵۱۴۹) پۇژده، واته هر (۲۳) سالى (۳) سال جياوازي پيدا دهكات. به م پييه (۲۰۰) سالى خورى دهكات (۲۰۹) سالى هه يشى. قورئان به (۱۴۰۰) سال له مه و بهر نه م بپياره ي داوه^(۱). بپوا وايه له سالى (۴۷) پ. ن دا بوليسى قهيسه ر پۇژمىرى پۇمانى كرنى رىك خستبيته وه، كه به شيويه كي گشتى له سهر مانگو خور دامه زرابو، خوريشى كرده بنه ماي پۇژمىرى گشتى تازه. ماوه ي سالى له سهر (۴۱) (۲۶۵) ي پۇژ دامه زراندو كردييه (۱۲) مانگ.

به هر حال خواي گه و ره خورو مانگى، يان (۱۲) بورجه كانى كرديونه به موكارى بو پۇژمىرييه كان و زانينى كات و ساته كان. ﴿الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ﴾^(۲). ﴿إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۳). واته: ژماره ي مانگه كان لاي خوا (۱۲) مانگه له كتىبي خوادا، له پۇژىكدا خوا ئاسمانه كان و زه وي دروست كرديوه. ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الْبُرُوجِ﴾^(۴). واته: سويند به ئاسمانى خاوه ن بورج (كه لو).

چهند كارزانييهك له وشه ي (التقدير)

﴿وَالْقَمَرَ قَدَرْتَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ﴾^(۵).

ليزه دا وشه ي (التقدير) دوو ماناي زانستى ده به خشيت له (مفردات الراغب) داماتووه (التقدير تبين كميه الشئ) واته: بپى شته كه ديارى دهكات. ﴿قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا﴾^(۶). ﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾^(۷). بپگومان خوادا وهند قه بارى نه ستيره كان و، خورو مانگ، و زه وي، ته نه كانى ديارى كرديوه، مهروه ما چپى يان و، بارستايى يان و، دورى يان له به كترى

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۸۲ // الله والعلم الحديث: عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۳۴.

(۲) سورة الرحمن/ ۵.

(۳) سورة التوبة/ ۳۶.

(۴) سورة البروج/ ۱.

(۵) سورة يس/ ۳۹.

(۶) سورة الطلاق/ ۳.

(۷) سورة القمر/ ۴۹.

و، سوپانیان و، خێرای سوپانیان و، هێزی کیشکردنیان و، بپی پوناکی و پوناکی دانه و یاز و.... هتد. ئه‌وه‌تا خوداوه‌ند پله‌کانی مانگ ده‌یاری ده‌کات له‌ مانگی یه‌ك شه‌وه‌وه‌ بۆ مانگر چوارده‌، بۆ مه‌به‌ستی پوژ مێری و سال و مانگ ژمێری سودی ئی ده‌بینرێت. ئه‌م دیاری کردنه‌ش کرداری هه‌لکشان و داکشان په‌یدا ده‌کات. دیاری کردنی دووهم دیاری کردنی دوری مانکه‌ که (٢٤٠٠٠٠) میل له‌ زه‌وی دوره‌. پۆژانه‌ زه‌ریاکان له‌ هه‌ندێ شویندا (٦٠) پێ به‌رز ده‌بنه‌وه‌. گه‌ر مانگ له‌ و بپه‌یه‌ نزیکتر بوايه‌ پۆژانه‌ دوجار زه‌ریاکان و شکانی زه‌وییان داده‌پۆشی. گه‌ر له‌ بپه‌یه‌ دورتریوايه‌، هێزی کیشکردنی که‌م ده‌بۆه‌ و، ئاوی سه‌رزه‌وی خراپ ده‌بوو ئاوی باش و سازگار بۆ خواردنه‌وه‌ نه‌ده‌ماو، گیانداران ده‌مردن^(١). به‌م شیوه‌یه‌ خواي گه‌وره‌ هه‌موو شتیکی به‌بپێکی دیاری کراوی ئه‌ندازه‌یی دروست کردوه‌ که‌ به‌ پۆژه‌ی (١١ ملیۆن) ناپێکی تێدا به‌در ناکه‌یت! کریسون موریسون ده‌نوسی: (مانگ بپی (٢٤٠٠٠٠) میل لیمان دوره‌، که‌ ئه‌ هه‌لکشانه‌ی پۆژانه‌ دوجار پوده‌دات به‌شیوه‌یه‌کی جوان مانگمان یاد ده‌خاته‌وه‌، ئه‌و هه‌لکشانه‌ی له‌ زه‌ریادا پوده‌دات له‌ هه‌ندێ شویندا بۆ (٦٠) پێ به‌رز ده‌بیته‌وه‌. به‌لکو توێکلی زه‌وی پۆژی به‌ جار به‌ره‌و ده‌ره‌وه‌ به‌ هۆی هێزی پاکیشانی مانگ چه‌ند ئینجی ده‌چه‌میته‌وه‌. هه‌موو شتی به‌ شیوه‌یه‌کی ئه‌وه‌نده‌ پیک بۆمان ده‌رده‌که‌وی، که‌ له‌ ئاستی دا بێ ئه‌و هێزه‌ زله‌ی که‌ ئه‌و پوه‌ره‌ی زه‌ریا چه‌ند پێ یه‌ك به‌رز ده‌کاته‌وه‌ هه‌ستی پێ ئه‌که‌ین و ئه‌و توێکله‌ زه‌وی یه‌ و که‌ به‌لامانه‌وه‌ په‌قه‌ بچه‌میته‌وه‌. مه‌ریخ دو مانگی هه‌یه‌ نۆر بچوکن و ته‌نیا (٦٠٠٠) میلی له‌و دورن. گه‌ر مانگی خۆمان له‌ جیاتی دوری ئیستای بۆ نمونه‌ (٥٠٠٠٠) میل دور بوايه‌ ئه‌و هه‌لکشانه‌ ئه‌وه‌نده‌ به‌رز و گه‌وره‌ ده‌بو پۆژانه‌ دوجار و شکانی زه‌وی داده‌پۆشی و، به‌و هێزه‌ چیاکانی له‌ شوینر خۆی هه‌لده‌که‌ند له‌ و باره‌دا کیشوه‌ریکت نه‌ده‌بینی به‌ خێرای یه‌کی پێوست له‌ قولایی به‌ره‌ به‌رزبیته‌وه‌. زه‌وی به‌و تیک چونه‌ له‌ ناو ده‌چوو، ئه‌و هه‌لکشانه‌ له‌ هه‌وادا هه‌میشه‌ پۆژانه‌ گه‌رده‌لولی په‌یدا ده‌کرد. گریمان کیشوه‌ره‌کان پاده‌مالران، ئه‌و کاتی تیگرایی قولایی ئاو له‌ سه‌ر گزی زه‌وی دا یه‌ك میل و نیو ده‌بو، ئه‌و کاته‌ ژیان په‌نگه‌ ته‌نیا له‌ ناو قولایی زه‌وی زه‌ریاکانه‌ ماپایه‌. وا دیاره‌ که‌ زانست ئه‌وتیوره‌ په‌سه‌ند ده‌کات، که‌ له‌ پابردودا به‌ر له‌ وه‌ی زه‌وی قایم و

(١) به‌ کورت کردنه‌وه‌و ده‌سکاری له‌ (حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسین/ ل: ٨٥ — ٨٦. وم‌رگ‌یراود

توند بىيى ئو باره شىواوييهى به سهردا هاتووه. به پىي ي ياسايه برپوا پىي كراوه كان ئو مه لكشانا نه مانگى ورده ورده دور خستوتته وه، واى له زهوى كردووه له (٦) سهعات خولانه وهى دا سوپى زهوى هياش بكا ته وه تا ده گاته (٢٤) كات ژمير. به م شيوه يه مانگى جوان و قه شنگ بووه جيكاى دلخوشى باباى ئو ويندار و، له جوانترين شيوه دا بيت. تابلپوئى سالى تر ته مائى نه وهى لى ده كرى وه كو خوى بميتتته وه. گه ردونناسان برپوايان وايه به هه مان پيسا جاره كى تر مانگ بى زهوى بگه پتته وه، له كاتى نزىك بونه وهى دا بته قتته وه، تا ئاستى جوانى به دنياى له ناوچو ده دات كه وه كو ئه لقه كانى ده ورى زوحل بيت^(١). به م شيوه يه زانست پوژ به پوژ مه ته له كانى وشه قورئانيه كان زياتر هه لدينى و تاريكى يان له سهر لا ده بات و، گه وره يى و موعجيزه يى قورئان زياتر بى جيهان ده رده خات.

(كۆيونه وهى خۆر و مانگ له گه ل يه كترى دا)

﴿وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾^(٢). واته: وه خۆر و مانگ پتته وه كۆيونه وه .

ليزه دا قورئان ئاماژه ده كات چۆن هه ساره كان و مانگ و خۆر سهره تا يه ك پارچه بوون، جيا بونه وه جاره كى تر بى دۆخى پابردو ده گه پتته وه.
پاڤه لى زانستى؛

(١) پابردو بى چوئى زانائى گه وره يى ئه مريكيما (كريسى موريسون) بيبست، كه باسى كردووه چۆن پابردو مانگ له زهوى جيا بۆته وه، جاره كى ترش مانگ بى باوه شى زهوى ده گه پتته وه .

(٢) گه ردونناسان ده لىن : خۆر بى زه به لاهى سور ده كرى، كه تا سنورى خولكه ي زومره ده كشى و، ئه و كاته ئوقيانوسه كان ده كوئن له سهر زهوى دا . ئه مه ش قسه ي جۆرج گاموفه، كه له سهر (خۆر) بلاوى كردوته وه، داهاتو زياتر به مه ناشناتان ده كه ين. دياره ئه و كاته خۆر له

(١) العلم يدعو للإيمان/ كريسي موريسون/ ل: ٥٧ - ٥٨ - ٥٩.

(٢) سورة القيامة/ ٩.

زه‌وی و مانگ نزیك ده‌بیته‌وه، وه‌كو كۆبونه‌وه یه‌ك پێكه‌وه ده‌رده‌كه‌ون و سنوره‌كانیان نامینیت .

چوونه‌ سه‌ر مانگ

قورئانی مه‌زن ده‌فه‌رمی ﴿وَالْقَمَرَ إِذَا اشْتَقَّ﴾ {١٨} لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَنْ طَبَقٍ {١٩} فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ {٢٠} [١]. واته :سویتند به مانگ کاتی پڕ ده‌بیته، له چینیکه‌وه سوار ده‌بن بۆ چینه‌کی تر. ئه‌ی بۆچی به‌وا ناهینن؟

یه‌که‌م که‌س له میژو دا، که توانی پێ بنیته سه‌ر مانگو، سه‌ر مانگ ببینی، که‌شتی ئاسمانی (نه‌پۆلۆ-١١) هه‌ڵی گرتبو. به‌ ناوی (نیل ئامسترونک)، که که‌شتی یه‌ وانگی ئه‌مریکه‌ بو، ئه‌م که‌شته‌ش له ٢٠ ته‌مموز |١٩٦٩ ز| دا هاته‌ دی ئه‌م پێشبینی یه‌ قورئانی وه‌كو دوخ‌ز هاته‌ دی (٢). وه‌ توانرا په‌رده‌له سه‌ر زۆر نه‌ینی هه‌لما لیت.

به‌لام یه‌که‌م مانگی ده‌ستکرد، که مرقفی هه‌لگرتبو فۆستوکا بو له سۆفی‌ه‌تی پابردودا، (١٢) نیسان |١٩٦١ ز| دا، به (٢٤،٨٩) خوله‌ك سوپه‌کی به‌ ده‌وری زه‌ویدا ته‌واو کرد. که‌شتی وانگی ئاسمانی یه‌که‌ش (یوری گاگارین) ی سۆفی‌ه‌تی بو (٣). بێگومان (وه‌كو پابردو باسما‌ن کرد) دوا‌ی ئه‌وه‌ی ئامسترونک له‌ بۆشایی دا گۆی ی له بانگی (الله اکبر) ده‌بی و، له دوا‌ی گه‌پانه‌وه‌ی دا بۆ زه‌وی دا، له که‌شتیکی دا بۆ ولاتی سو‌دان گۆی ی له بانگی موسلمانان ده‌بی بۆ نوێژ کردن ئه‌م بانگی ئاسمانی بێر ده‌که‌ویتته‌وه، دوا‌ی پڕسیار کردن له‌م بانگه‌ و تاو وتوی کردنی کی وردی مه‌سه‌له‌که‌ و ده‌رکه‌وتنی راستی یه‌کاندا موسلمان بونی خۆی پاده‌گه‌یه‌نیت.

که‌واته‌ لیته‌دا بۆمان هه‌یه‌ به‌رسین ئایا ئه‌م قورئانه مه‌زنه‌ شایه‌نی ئه‌وه نییه‌ بکری به‌ ده‌ستوری ژیان له یاسادانان و گه‌ردونه‌ناسی و، فیزیای کیمیا و زینده‌وه‌رزانی و نوژداری و سه‌رجه‌م بوله‌مکانی زانستدا؟ ئه‌وه‌تا کاتی پرسیار له (ابن عباس) ده‌کری له باره‌ی لیکدانه‌وه‌ی قورئان ده‌لی (عه‌وه‌ للزمان یفسره‌). واته‌ بۆ پۆژگاری ئی گه‌رین لێکی ده‌داته‌وه‌. چونکه‌ ئه‌

(١) سورة الانشقاق / ١٨-٢٠.

(٢) بانگی زانیاری بۆ نه‌وجه‌وانان / د. سۆنیتا گۆنیتا / و: یاسط حمة غریب / ب ٢ / ل: ٩٧ / ط ١ / ٢٠٠٠ / سلیمانی.

(٣) کتاب الغرائب / ت: مها الجزائری / ل: ٧ / بغداد / ١٩٨٦.

حەوتەم: ھەسارەکان تەمەنیکی دیاری کراویان ھەبە بۆ پەیدابون و مردن و تەقینەو ھ :

﴿وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ ۝﴾^(۱).

ھەشتەم: زۆر کۆمەڵە ی تری خۆر ھەبە لەبۆنەو ھەدا کە ژانیان تێدا ھەبە : ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ

خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا مِنْ دَابَّةٍ ۝﴾^(۲)

تۆبەم: گرنگترین ھەسارە لە کۆمەڵە ی خۆر دا زەویبە کە ژانی لە سەرە، ھەسارەکانی تر لە

خزمەت ئەو دان ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ ۝﴾^(۳).

دەبەم: ھەسارەکان خۆر ھەلات و خۆر ناویان ھەبە ﴿فَلَا أَقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ ۝﴾^(۴).

یانزەم: ئاسمانی دنیا ھەسارە ی تێدا یە : ﴿إِنَّا زَيْنَا السَّمَاءِ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ ۝﴾^(۵) ..

دوانزە ھەم: زەوی و مانگ سەر بە خۆرن ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا ۝ ١١ وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَاها ۝ ١٢﴾^(۶).

پاڤە ی زانستی نو ی بۆ ھەسارەکانی کۆمەڵە ی خۆر:

(ھەر لە کۆنەو ھە خۆر بە ئەستێرە یکی نمونە یی ناسراو ھ. لە گەرەبە یی و تەمەندا لە ناو

ئەستێرەکانی کاکێشاندا بە ھام ناو ھەند لە قەڵەم دەبرئ، بە لām ئەو تەنیا نیبە لە جولانەو ی

ئاسمانی دا، بە لکو خێزانەکی لە گەلدا یە کە بە پڑیمی خۆر ناسراو ھ .

ئەو تەنانه بە چەند سەعاتیکی تیشکی لە دوری جیا جیا دا بە دەوری خۆر دا دەخولێنەو ھ:

نزیکترینیان (۵۷،۹) ملیۆن کم دورەو، سوپە کە بە (۸۸) پۆژ تەواو دەکاو، دورترینیان (۱۰۰)

ئەو ھەندە ی ھی دوو ھم دورە و پتووستی بە (۲۴۸) سال ھەبە بۆ تەواو کردنی خولەکی بە دەوری

خۆر دا. ئەو ھەسارانە بە ھەسارە ی گە پۆک ناسراون (planets). ئەو ھەسارانە قەبارە یان

لیکتر جیا یە و تیرە یان لە نیوان (۵۰۰۰—۱۴۳۰۰۰ کم) دایە زنجیرە یان بە پێ ی نزیکییان لە خۆر

(۱) سورة الانفطار/ ۲

(۲) سورة الشوری/ ۲۹

(۳) سورة یوسف/ ۴.

(۴) سورة لمعارج/ ۴۰

(۵) سورة الصافات/ ۶.

(۶) سورة الشمس / ۱-۲.

: (عەتارد، زوهره، زهوى، مەريخ، موشتەرى، زوھەل، ئۆرەنوس، نىپتۇن، پلۇتۇ)^(۱).
 (ئەستېرە (النجم) بارستايى يەكى بلىتسەدارى گازىيە، له هەسارە (الكوكب) جىايە، چونكە
 خۆى كوردەيەكى ئاگرىنى ترسناكى گەوردەيە وزەى گەرمى له ئاكامى كار لىكردنى يەك كرتنى
 ئاوكى ئە تۆمەكانى هايدروجنەو پەيدا دەكات و هيلىزۇم وەكو خۆلە مېشى بەجى دەمىلەيت)^(۲)
 وەكو رابردو باسكرا!

- تەواوى (ژمارەى هەسارەكانى خۆر) چەندە:

نۆر دەمىك بو بېرم له ژمارەى هەسارەكانى خۆر دەكردهو، به گرنگى يەو بېرم له م
 ئايەتە قورئاننە دەكردهو كه دەفەرمى: ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ
 رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ﴾^(۳) له م خەونەى دا يوسف دەگىرتتەو (من يانزە هەسارەو خۆر و مانگم
 بىنى كوپ توشيان بۆ دەبىردم. لىرە دا قورئان هەسارەكانى خۆر بە يانزە ئاودەبات، كه
 ئاماژەن بۆ (۱۱) كوردەكانى يەعقوب، زەویش ئاماژەى بۆ يوسف، خۆرو مانگىش ئاماژەى بۆ
 باوك و دايكى يوسف، كه ئەوانە هەمويان له داهاتودا كوپنوش بۆ يوسف دەبەن، يوسف دەبى
 به سەر دارى هەمويان! ئەم خەونە پېشېبىنى يە هاتە دى، يوسف دواى ئەوئەى پلانى له لايەن
 براكانى بۆ دادەنئى و دەخەرتە ئاودەبىرەو، كاروانچى يە مىسرىەكان هەلى دەگرەو، دەبى به
 كۆيىلەى عەزىزى مىسرو، چەندان سال زىندانى و دەربەدەرى، خۆى گەورە دەيكات به عەزىزى
 مىسرو، له كۆيىلەى و زىندانى يەو دەيكات به پېغەمبەر و وەزىر لەمىسر دا. دواىى هەموو
 براكانى پەشيمان دەبنەو، كوپنوش بۆ يوسف دەبەن. بەلى ئەمە خەونىكە بەلام له هەمان
 كاتىشدا موعجىزەيەكى گەورەى زانستى هەلگرتو، كه چەندان سالە زانايان بىرى لى
 دەكەنەو، به دواى دا دەگەپن، ئەویش زانينى ژمارەى هەسارەكانى خۆرە .
 له سەرچەم سەرچاوه گەردون ناسىهكاندا ژمارەى هەسارەكانى خۆر بە (۹) دانراوه، كۆن

(۱) علك الفلك/ د. فياض النجم/ ل: ۷۵.

(۲) هەمان سەرچاوه/ ل: ۲۳۳.

(۳) سورة يوسف/ ۴

پێنجیان ناسراو بون (عهتارد، زوهره، مەریخ، موشتەری، زوھەل). وه بق زانین و بەدواداگەرس زانستەکان لەبارەى ئەم هەسارەو مانگەکانیانەوه زۆر مانگی دەستکرد پەوانەکراوه بۆ. لەوانە: (بایۆنیر ۱۱/۱۹۷۹) و (فویجەرا/ ۱۹۸۰) سێ هەسارەکەى تر: ئۆرانوس (۱۷۸۱) ز و نیپتۆ (۱۸۴۶) ز پلوتۆ (۱۹۳۰) ن دۆزرايەوه، ئەمە (۹) هەسارە بەلام قورئان دەفەرمت: (۱۲) هە. بەزەوییەوه لەگەڵ خۆر و مانگدايە! باشی کاریبەکی وردی خەونی یوسف بکەین!

۱- لەم خەوندادا دەری دەخات هەسارەکان جگە لە زەوی (۱۱) هەسارەن لە گەڵ خۆر

۲- یوسف ئاماژەىە بق زەوی.

۳- هەسارەکان هەمووی (۱۲) هەسارەىە، کە ئاماژەن بق کورانی یەعقوب.

۴- هەموو هەسارەکان و خۆر و مانگ لە خزمەت زەوی دان، کە هێمایە بق یوسف و دەر

کورپنوشی بق ببەن! وەتەنیا زەوی ژيانى تێدايە!

۵- ئەو خێزانە هەموویان یەك پەگەزن وەكو خێزانى یەعقوب!

بەلێ وشەى (۱۲) وشەىەکی پێرژە لەقورئان و فەرموودەدا وەكو (۷) پێرژە، ژمارەىەكر

گرنگە و لەزۆر ئایەتدا دوپارە بۆتەوه، وەكو (۷) ئاسمان و (۷) زەوی.

ژمارەى (۱۲) ژمارەىە بق (۱۲) مانگ و (۱۲) بورج لە دەوری خۆردا، کورانی یەعقوب ٦

کورپبوو: (الأسباط): (پەنوبین، شەمعون، لاوی، یەهودا، یەساكر، زەبولون، یوسف، بونیا-

دان، نفتالی، جاد، ئەشیر). هەموو ئەوان لە (فەدارام) لەدايك بوون لە كوردستاندا وەكو (-

كثیر لە البدایة والنهاية) ۱/ ۱۹۵ و محمد شلماشى لە (ژيانى پێغهەمبەرەن) دا باسى كردوووە،

هەوارىەكانى عیسا (۱۲) هەوارى بوو، خەلیفەكانى پێغهەمبەرىش (د.خ) هەر (۱۲) خەلیفە

(يكون اثني عشرة اميرا) متفق عليه.

پای زانستی گەردوونناسی:

كاتێ سەر قالی نویسنی ئەم كۆتیبە بوم و لەخەيالى ئەم (۱۱) هەسارەىەدا بوم، كەخەور

یوسف پێشانی داو، لەمالی باوكمدا دانیشتبوم، لەهيكرا دەستم بق گۆڤارى برد، كە لەسەر

دانراوو، تاوم دایەو بینیم هەرىمی كوردستان) بو، ژمارە (۳۷۹/ ۵-۶-۲۰۰۶)، پەپاوه-ك.

ھەلدايە ۋە بىننەم لە لاپەرە (۵۵) دانوسراۋە: لە بېرارەكى نۆدە ۋەلتى دا سىستەمى خۆر لە (۹) ھەسارە ۋە بوۋە بە (۱۲)، ئەم نوسراۋە سەرنجى پاكىشام و زاننەم دەروپەك بوو خودا لە دلى منى كرده ۋە، منى لە سەر گەردانى ئەم (۱۱) ھەسارە پزگار كرده، زياتر دلتىابوم، كەشپاۋ نىيە ھىچ ئايەتتىكى قورئانى ئاكتۇكى لەگەل ھىچ دەقتىكى زانستى سەلمىتراۋدا ھەيىت، چونكە زانست تەنبا پونكەرە ۋە يەكە بۆ پەراۋى خوا لە ئاسمان و زەوى و قورئاندا! ۋە دلتىا بووم، كە قورئان لە ھەمو بوارىكدا ھەلەكانى مۆۋد پاست دەكاتە ۋە، دەيەننەتە ۋە سەرىگى پاست لە ۋانەش ھەلەى ديارى كەردنى ھەسارەكانى خۆر بە (۹) دانە! ﴿أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا﴾^(۱) كەواتە: گەر ھەر دەقتىكى زانستى لەگەل دەقتىكى قورئان پىچە ۋانە ۋە ھاتە ۋە، ئەو بۆ كەم و كوپى زانبارى ئىمە دەگەرپتە ۋە، يان بۆ ئەو دەگەرپتە ۋە، كە ئىمە ناتوانن پەى بە ھەمو پاستىيە گەردونىيەكان بىيەن! نوسەرى ئەم بابەتە زانستى يەش پۆڭگار ھەمىد ەلى يە، ئىمەش بەكاك پۆڭگارو خوينەرەن و زانايانى كورد دەلتىن ئەو تاقورئان بەر لەم بېرارە نۆدە ۋەلتى يە پۆڭمى خۆرى بە (۱۲) ھەسارە دانائە!

ئەمەش دەقتى بابەتە كەيە:

(دواى وتوۋىژەكى دورودرىژ لە نىۋان ئەندامانى يەككىتى فەلەكناسى نىۋ دەۋلتى (IAV) لەشارى برانخ پايتەختى ۋلاتى چىكو بەئامادەبونى زياتر لە (۱۰۰) زانائى فەلەكناسى تاييەت بەبوارى ھەسارەكان ژمارەى ھەسارەكانى كۆمەلەى خۆر لە (۹) ھەسارە ۋە زىادىكرد بۆ (۱۲) ھەسارە بەپىى ئەم پىئاسە نوپىيەى كە (۱۷) ئەندامى كۆمەلەى ناوبراۋ پىشنىازيان كەرد. ئەو شايانى باسە ئەو پىشنىازە لەلەين زۆرەى فەلەكناسان پشتگىرى لى كرا، چونكە دەيىتە ھۆى پركەردنە ۋەى پۆشايىيەكى گەورە لەكتىب و سەرچاۋە فەلەكەكان، چونكە تا ئىستا ئەو كىتابانە خالىنە لە پىئاسەيەكى ديارى ھەسارە. لەپاستى دا (۱۵) تەنى ئاسمانى لەقەلەم دران كە بە ھەسارە لەقەلەم بدرىن، بەلام تەنبا سى يان لەو دەنگدانە دەرچون، ئەوانىش:

هەسارۆکە (سیرس)، لەپاستی دا سێرس لەسالی (١٨٠١ز) دا دۆزیایەو بە هەسارە لەقەڵە درا، بەلام دواى لیکۆلینەو بۆیان دەرکەوت کە قەبارەى زۆر بچووکە بە هەسارۆکە ژمێردرا. دواى کۆنفېرانسی نیۆدەولەتى (IAU) ناوونیشانى لە هەسارۆکە گۆرا بۆ هەسارە، ئەودە شایانى باسە سیرس تیرەکەى (٥٧٨) میله (بەروردی بکە لەگەڵ زەویدا کە تیرەکەى (١٩٢٦) میله.

٢- پاشکۆى چاپۆن : تا ئیستا شاپۆن بە پاشکۆى هەسارەى پلۆتۆ دەژمێردرا، بەلام لە دوايانەدا زانیان بۆیان دەرکەوت چاپۆن لە دەورى هەسارى پلۆتۆدا ناسوپیتهو، بەلکو پلۆتۆ چاپۆن هەردووکیان لە دەورى یەک چەقى قوپسایى دەسوپیتهو، چونکە بارستەى شاپۆن زۆر لە پلۆتۆ کەم تر نییه، زانیان دەلێن: سوپانەوێ دوو ئەستێرە لە دەورى یەک چەقى قوپسایە بە ئەستێرەى دوانى ناو دەبرێو هیچ بەرەستێک نییه، کە ئەو دەستەواژە بۆ هەسارەش بەکەر بینرێ، دوو هەسارەى لەو جۆرە بە هەسارەى دوانى ناو بپێت.

٣- تەنیکى ئاسمانییه، کە قەبارەکەى نزیکەى قەبارەى پلۆتۆیهو بە (٢١٣ UB ٢٠٠٣) ناو دەبرێ، گەردوونناسى ئەمریکى (مایک براون بە دۆزەرەوێ هەسارەى دوانزەم دادەنرێ....) بەم شێوەیه قورئان ئەم هەلە زانستییهى راست کردووه، کە هەر لەکۆنەو هەسارەى بون^(٢). (هەسارەکان تەنیکى لێن)

بەلێ هەسارەکانو، مانگەکانو، هەسارۆکەکانو، کلکدارەکان هەر هەمویان تەنیکى لێن وەکو زەوێو، پوناکی لە خۆر وەردەگرن و دەیدەنەو. پێچەوانەى ئەستێرە کە وەکو خۆر سەرچاوەى پوناکیو، گەرمین. هەر بۆیهش قورئان هەسارە بە شوشەو ئاوینە ناو دەبات

(١) گۆڤارى هەرقى گورمستان / ٣٧٩ / ٢٠٠٦/٩/٥ هەولێر.

(٢) نموونا (المرى) پێى وایه (زوحەل) دوورترین هەسارەیهبۆیه وتویەتى :

زحل اشرف الكواكب دارا من لقاء الردى على الميعاد

(مع الله في السماء/ د. احمد زكى/ل: ١١٩. کەجى ئیمێرۆ هەسارەى بلندترو دوورتر هەیه لەدواى زوحەلە

قورئان و زانست بە (١٢) ى داناون! ئاشکرايه تا دواى ئەم بېریاره نیۆدەولەتى یەزانت بە (٩) هەسارە

دادەننا

﴿الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ﴾^(۱)، خۇرۇئەستىرە بە چىرا ئاودەبات ﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾^(۲). وەكو باسكرا.

سۈرۈ ھىزى كىشكردىنى كۆمەلەى خۇر

خۇر چەقو كەعبەى ھەسارەكان و مانگەكان و ھەسارۇكەكان و ككدارەكان و شوھبەكانە كە دەۋرى دادەسۈرپنەۋە، تەۋاف دەكەن، ھىزى كىشكردىن ۋاى لىكردون بە دەۋرى خۇردا بسۈرپنەۋە لە خولگەيان لانەدەن. لە ھەمان كاتدا بە دەۋرى خۇشياندا دەخولپنەۋە و سۈپى تەۋەرەيى پىك دىنن. بەۋانە دەۋترى خىزانى خۇر، چۆن بە (۱۲) كوپانى يەعقوب و خىزانى دەۋترى خىزانى يەعقوب كە ھىماى خۇرە لەخەۋنى يوسفدا.

قورئانى مەزن دەفەرمى ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۳). ۋاتە: ھەر ھەمويان بە خولگەى خۇياندا مەلە دەكەن. ئەم خولگانەش ھىلكەيىن. خوا لەۋ زانايانەمان دابىتى كە لە بارەۋەت فەرمون ﴿وَيَرَى الَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ الَّذِي أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ هُوَ الْحَقُّ وَيَهْدِي إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ﴾^(۴). ۋاتە: ئەۋكەسانەى زانىارى يان پى درا دەبىنن، كە ئەۋەى بۇ تۇر پەۋانە كراۋە راستەۋ خەلكى بەرەۋ پىكاي خۋاى سەر بلندى سوپاس و ستايش كراۋ پىنوما دەكات.

پىناسەيەكى كورتى ھەسارەكان و مانگەكانيان :

۱- ھەتارد (ئەستىرەى بەيان- زاۋە)؛ نىكتىن ھەسارەيە لەخۇر، لە ھەمويان بچوكتەرە، بارستايى كەمترە، پىژەى بارستايى لەچاۋ ھى زەۋى (۰.۰۵۵)و، تىكراپى دورى لەخۇر (۰.۲۹) يەكەى گەردۋونى يە. بەلام ھەندى سەرچاۋەى تىر بلۇتۇ بە بچوكتىن ھەسارە دادەنىنن، (۵۸) مىلۇن كم لە خۇر دورە. تىكراى خىرايى خولگەيى (۴۸كم/چ)و، ماۋەى خولگەيى (۸۸) پىژەۋ،

(۱) سورة النور/ ۳۵.

(۲) سورة النبأ/ ۱۳.

(۳) سورة يس/ ۴۰.

(۴) سورة سبأ/ ۶.

ماوهی جوت بونی (الإقتران: ۱۱۶) پۆژه جولەیی بە دەوری خۆر دا بە (۵۸،۶) پۆژ تەواو دەکات. (۷٪) پووناکی خۆر دەداتەوه پلەیی گەرمی سەر پوی (۴۳۰) س لە پۆژداو، (۱۷۰) س لە شەودا. مانگی دەستکردی ماریز (۱۰) لە دەوری (۷۰۰ کم) وێنەیی گرتووه، لێدانی نیازکی لە سەر دەببینرێ گەورەترین کونی بورکانی لە سەری، (۱۳۰۰) کم تیرە کە یەتی .

۲- زوهره (فینۆس): دواي خۆر و مانگ گەشاوهرترین تەنی ئاسمانی یە لە بەرچاوانماندا. چونکە (۷۶٪) ی پوناکی خۆر دەداتەوه، لە بەر ئەوهی بەرگە هەوايەکی زۆر ئەستورە. لە هەموو هەسارەکان لە زەوی یەوه نزیکترە بارستایی (۸۲٪) ی هی زەوی یە، تیرەیی (۹۵٪) ی تیرەیی زەوییە. (۱۰۸) ملیۆن کم لە خۆر دورە بە (۲۲۵) خولێ بە دەوری خۆر دا تەواو دەکات. خێراییی خولگەیی (۲،۳۵ کم/چ). بە لām ماوهی تەوهرەیی (المصودي) (۲۴۳) پۆژه. خولانەوه کەشی لە خۆرەلاتەوه بۆ خۆر ئاوايە، واتە: وەکو میلی سەعاتە پێچەوانەیی زەوی بپوا وایە کاریگەری هێزی کێشکردنی زەوی وای لێ کردبێت ماوهی جوت بونی (الاقترانی) (۵۸۴) پۆژه. (۹۸٪) ی بەرگە هەواي دووهم ئۆکسیدی کاربۆنەو (۲٪) ی نایتروژینەو کە مژ ئۆکسجین و هەلمی ئاوی تێدایە هەیه. پلەیی گەرمی سەر پوی بە (۷۰۰) پلەیی کلفنی دانراوه. سالی (۱۹۷۸) کە شتی ئاسمانی بایونێر فینۆسی هەلدرایە لاو بە دەوریدا سوپایەوه. وە لە سالی (۱۹۷۸) ن دا فانیرا (۱۱) و (۱۲) هەلدرانە سەری و زۆر زانیاری یان لە بارەوه هێناوه، لە وانه پلەیی گەرمی یە کە کە (۷۴۷) ک و فشاری هەواي (۹۰،۵) ی هەوايە.

۲- زهوی خۆمان: بەویستی خوا لە بەشی دووهمی ئینسکلۆپیدیای ئیججازی زانستێ قورپان و سونتهدا بە تایبەتی باسی لێوه دەکەین، و هەمۆلایەنەکانی پون دەکەینەوه.

۴- مەریخ (پلرام): هەسارەیی چوارەم و پەنگی سورەکی پەمەیی یە، چونکە هەندێ لمری بیابانی لە سەر هەیه. قەبارەکی نیووی زەوییە، چونکە تیرەکی (۶۸۰۰ کم) و بارستایی (۰،۱۱) ی بارستایی زەوی یە، بری هێزی کێشکردنی (۳۹٪) هێزی کێشکردنی زەمینە، شێوێ لە زەوی نزیکە. چوار وەرزی هەیه، بە لām ماوه یان دو هەندەیی هی زەوییە. دوری لە خۆر (۲۰۷) ملیۆن کم، و ئەو پەپی دوری (۲۲۸) ملیۆن کم. بەرگە هەواي زۆ ناسکە و تەنیا

(۵۱۱) ى بەرگە ھەۋاي زەۋىيە. بە ئۆزى دۈۋەم ئۆكسىدى كارپۇن ۋە ھەلى ئاۋو يەكەم ئۆكسىدى كارپۇن ۋە ھایدروچىن ۋە ئۆكسىجىنە، بە لىم ئۆز كەمە، دۈمانگى ھەيە: يەكەم لى دورى (۲۲۴۸۷ كم) بە دەۋرى دا دەسۈپتە ۋە بە ناۋى دىموس، دۈۋەمىيان، كە فۇبۇيە لى دورى (۹۳۵۰ كم) دا بە دەۋرى دا دەسۈپتە ۋە تىرەكەي تەنبا (۲۲ كم) ۋە بە (۷،۵) كات ژمىرى تەۋاۋ دەكات. ھەرچى مانگى دىمۇسە لى بچۇكتە ۋە تىرەكەي (۱۲ كم) ۋە بە (۲۵،۳۰) كات ژمىر خولەكەي تەۋاۋ دەكات. لى سەر پۇيدا چال ۋە كەللە بەرى ئۆز دەيىننى كە رەنگە نىازكە كان دۈستىيان كرىيىت.

ۋە مەرىخ لى ئاۋ ھەسارە كاندا لى ھەمويان پىتر جىنگاى مىشت ۋە مېرى زانايان بوۋە، چۈنكە ھەندىكىيان ئەگەرى بۈنى ژيان دەكەن لى سەرى، تا ئىمپۇش ئەم ئەگەرە لى سەرچاۋە زانستە كانى كۆن ۋە ھەنۇكەيى دا دەخۇيىنە ۋە. چۈنكە نىشانەي گىاۋ چىاي سەھۇلىنى لى سەر بىنراۋە، سەربارى خەندەك ۋە چال لى سەر پۇيدا، شىۋەي سەيرى مانگە كانى. بۇيە تا ئىستىا چەندەن كەشتى ئاسمانى پەۋانەكراۋە بۇ لى، لى ۋانەش (فايكنگ - ۱-۲). ئەۋانە نىزىكەي (۱۰۰۰) دىمەنى ئەۋ ھەسارەيە دەگرن، دۋاي لىكۈلىنە ۋە لىيان دەرى دەخەن، كە ھىچ شۈيىنە ۋارىكى ژيان لى ۋىدا نابىنن، ھىچ كۆرۈنۈش تىدا نىۋ، ئەتجا ئەك بۇ ئەمە ھەر پىشت بە كامىرا بىبەستىن ھەلسان لى پىنگاى دەستگاي فاينگە ۋە ئۆز تاقىكىرنە ۋەي تىريان لى سەر كىرد تا بزاننى ئايا ماددەي زىندەگى لى سەر ھەيە يان ئە. بە لىم ھىچ كامى لى ئەۋ ئەۋموانە نىتۋانى ئەم مەسەلەيە يەك لا بىكاتە ۋە ئەرىي تەۋاۋ ئەرىي ئاتەۋاۋ بىدات بە دەستە ۋە. ھەر چەندە ئۆز تاقىكىرنە ۋە لى سەر نەۋەي خاكى سەر مەرىخ كرا! بە ھەر حال گەر ھەشېئ شىۋە ژيانەكى ساكارو سەرەتايى يە، ئەك شىۋە ژيانىكى بەرز ۋەكو ژيانى زەمىنى بىت!

۵- بەرچىس (مۇشتەرى - جۈپىتەر): گەرەتەين ھەسارەي خۇرە ۋە بارستايى (۲۱۸)

ئەۋەندەي بارستايى زەۋىيە (۲،۵) ھەندەي تىكپراي كۆمەلەي خۇرە، (۱۰۰۱) ى بارستايى خۇرە. تىرەي (۱۱) ھەندەي ھى زەۋىيە، قەبارەكەي (۱۲۱۲) ھەندەي ھى زەۋىيە.

لىدەرەشەنە ۋەي زەردى دا دۋاي زۈھرە دىۋ، سالانە دىنە بەرامبەرى يەكتىرە ۋە. كە سالى جوت بۈنى (۳۹۹) پۇزە. تىكپراي پەلەي گەرمى (۱۴۰) س. پەلەي ھىزى كىشكرىنى (۲،۶۴) ھەندەي ھى زەۋىيە، بۇيە خىزاي دەربازبۈنى لىي (۵۷،۵ كم/چ). ئۆزبەي بەرگە ھەۋايەكەي ھایدروچىن ۋە ھىليۇمە. ۋە مۇشتەرى سىفەتلىكى ھەيە، ئەۋىش شەپۇلى پادىۋىي پەخش

دەكاتو، وزە يەكەى (٢،٥) ئەوەندەى ھى خۆرە كە پى ى دەگاتو دەينىرت، كە لەوزە گەرم يە خەزىنكارو يە لەقوناغى سەدىمى دا بۆى ماوەتەو، بەر لە (٤٥٠٠) مليون سالد^(١).

وہ موشتەرى (٢٢) مانگى بۆ دۆزراوەتەو و چوارىيان بە ناوى گالىلق دۆزراونەو وەك باسماڻ كەرد. لەوانەش گايىمىدو، يوروپاو، ئايو (١٠) و كالىستو، ئەماليتيا. چوارەكەى گالىز دورىيان لە موشتەرى (٤٢٢٠٠٠ كم — ١٨٨٠٠٠٠ كم) دا يە، بەلام ئەماليتيا كە لە ھەموان نزىكتە (١٨٠٠٠٠ كم) دورە. (٩) مانگى تر لەدواى ئەو چوارە دەدۆزىنەو و دورىيان لەمىيان (١٠) مليون — ٢٤ مليون كم) دا يە. ئايۆ سەر پوى وەكو مانگى خۆمان تاوئىرى و گاشە بەردىيە. كالىستو ئارو بەستەلەكو تاوئىر تىكەلە. ئايۆ (١٠) لە ھەموان گرنگترە، چونكە پەنگى سورەو شكاندنەو و تۆرە چونكە بە زۆرى كبرىتات و خويەكانە. وە لەسالى (١٩٧٧) كەشتى ئاسمانى فۆبجەر (١) — (٢) پەوانە كرايە سەريان و تۆر وئىنەى موشتەرىيان ھىنايەو. بىنرا پرە لەپەلەى سور و سپر و ھەورى تەلخ دەورى داو، سەربارى وئىنەى مانگەكانى!

٦- (زوحەل) (كەيوان): دواى موشتەرى لە ھەموو ھەسارەكان زلتەرەو، ھەسارەى شەشەم لەسىستەمى خۆردا. لە ھەموو ھەسارەكان جوانترە، چەنكە دەتوانى بە تەلەسكۆب چە ئالقەيەكى درەوشاوە لە دەورى دا بىنئىت. بارستايى يەكەى (٩٥) ھەندەى ھى زەوييەو تىرەو (١٢٠٠٠٠ كم)، واتە: (١١،٢) ھەندەى ھى زەوييەو. دورى لەخۆر لەنئوان (١٣٥٠) مليون — ٤٠؛ مليون كم) دا يە. خولى تەوەرەيى (١٠،٢٢) كات ژمىرەو، ماوہى جوت بونى (٢٩،٤٦) سالە پلەى گەرمى سەر پوى (١٧٠) سو، ھىزى پاكىشانى (١٠،٧) ھەندەى ھى زەوى يە. بە ھۆز وزەى تاخى وەكو موشتەرى (٢،٥) ئەوەند وزەيەى لەخۆرى وەرەگرى ئەو پەخشى دەكاتو و وە چوار بازىنەى جوان دەورى داو، كە لەمليونەھا گەردى خۆلى گەردونى پىك دىن، بە گازو ئامۆنىاي بەسترو (المتجمد) دەورى دراو و پانى (٢٠ كم) دەبىت. (زوحەل) زياتر لە (٢٤) مانگر بۆ دۆزراوەتەو، تىرەى تىتانيان كە لە ھەموان گەورەترە (٥٨٠٠ كم) و بە (١٦) پۆز خولى بە دەورى ھەسارەدا تەولو دەكات. ديسان مانگى (مىماس) كە بە (٢٢) كات ژمىرو (٢٥) خولە

(١) غەزالى دەلى (تىشكى ھەسارەكان لەخۆرمو يە ھەم لەخۆشيانەو مە/ گەر زىادو كەم بكات گەردون تىك دەجىز لەسەر ئەو دەردەمگەوئ) (معراج السالكين) سەپر بگە (المعراج السابيع) ى غەزال .

خولئ ته واد ده كات.

۷- ئورائوس؛ دواى موشته رى و زوحال له هه مويان زلت ره، به هه ساره ي حه وتم ديت و، تيره كى (۵۵۸۰۰ كم) و بارستايى (۱۴،۵۶) هه نده ي بارستايى زه وييه و هيزى كيشكردنى (۱،۱۱) هه نده ي هى زه وييه. خولى ته وهره يى (۱۲) كات ژميره و، ماوه ي خولگه يى (۸۴) كات ژميره و، به خيرايى (۶،۷ كم/چ) ده پوات. تيكرايى دورى له خؤر (۲۸۷۱) مليون كم و، لادانى چه قى (۰،۰۰۴۷).

به رگه هه وايه كى چر ده وري داوه له هايدروجن و هيليؤم كه مى ئامونيا و ميتان. پله ي گرمى (۲۰۰) سو، ئامونياكه ي هه ميشه به ستويه تى، چونكه پله ي گرمى سه رى نزمه. ئه ويش ئالقه ده وري داو و، له پيئنج ئالقه پيئ ديت. ئورانؤس له دواترين سه رچاوه ي هه نوكه دا (۱۵) مانگى بؤ دؤزاونه وه. له وانه ميراند، كه تيره كى (۵۵۰ كم) و دورى له ئورانؤس (۱۲۰۰۰۰ كم) ه. به (۱،۴۱۴) پؤژ خولئ ته واد ده كات. نمونه ي تر مانگه كانى (ئهريل) و (ئهمبريل) و (تيتانيا) و (ئوبيرون) ه.

۸- نيبئون؛ هه ساره ي (۸) هه تيكرايى دورى له خؤر (۴۴۹۷) مليون كم. بؤيه زؤر ساردو سؤله. تيره كى (۴۹۵۰۰ كم). بارستايى (۱۷،۲) هه و هه نده ي بارستايى زه وييه. به (۱۶،۴۸) سال خولئ به ده وري خؤردا ته واد ده كات و، به (۱۶) كات ژميره خولئ به ده وري خؤيدا ته واد ده كات. له ته له سكؤيدا په نكه كى سه وزى شين باوى هه يه. پله ي گرمى (۲۲۰) سو، به رگه هه واي له هايدروجن و ميتان پيئ دئ و، (۸) مانگى بؤ دؤزاونه وه. گه وهره ترين له وانه ترايتؤنه، كه (۳۵۴۰۰ كم) له و دورو، به (۱۶) پؤژ خولئ ته واد ده كات به ده وري داو، تيره كى (۶۰۰۰ كم) ده بيت.

۹- پلوتؤ؛ دورترين و دواترين هه ساره له سه رچاوه زانستى يه كؤنه كانى به ر له سالى (۲۰۰۵) داو له سالى (۱۹۳۰) دؤزايه وه. (۷،۲۲) مليار كم له خؤر دورو، تيره كى (۲۰۰۰ — ۳۰۰۰ كم) ده بيت. به (۲۴۸،۵) سال خولئ به ده وري خؤردا ته واد ده كات و، ماوه ي ته وهره يى (۶،۴) پؤژه. زؤر سارده و پله ي گرمى (۲۳۰) س^(۱). هه ندى بپوايان وايه شاپؤن مانگى پلوتؤ

(۱) له (علم الفلك / فياض النجم) و سه رچاوه ي تر به كورتى وهرگير اوه .

بێ، بەلام لە نوێترین سیستەمی ئو پۆی کۆمەڵەی خۆردا شاپۆن هەسارەییە نەک مانگ!
 ۱۰- سیرس: بیازی (۱۸۰۱) لە نیوان موشتەری و مەریخدا دۆزییەو، دیارە نیوان مەریخ و موشتەری ژمارەییەکی زۆر هەسارۆکەیی تێدا یە کە بە هەسارۆکە دانراون چونکە قەبارەیان رۆد بچوکه، سەرەتا ئەم هەسارەییە بە هەسارە دانرا، پاشان لەبەر بچوکی یان کرا بە هەسارۆک بەلام گەردوونناسانی ئیمپۆ وەکو لە کۆنفراسی (IAU) پاگەینرا، سیرس هەسارەییە نە هەسارۆکە. بەم پێیە دەبێ سیرس لە دوری دا بکەوێتە پیش موشتەرییەو لە دواى مەریخدا بێت تیرەکەیی (۹۹۲کم) ه.

۱۱- چارپۆن: تا کۆنفراسی (IAU) نێودەوڵەتی شاپۆن بە مانگی پلۆتۆ دادەنرا، کە چر ئیمپۆ بە هەسارەییەک لە هەسارەکان دادەنرێت.

۱۲- هەسارۆکەیی (UB ۲۱۳ ۲۰۰۳) یەو گەردوونناسی ئەمریکی مایک براون دۆزییەو.

هەسارۆکەکانی نیوان مەریخ و موشتەری

﴿إِنَّا زَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ﴾^(۱). واتە ئاسمانی دنیامان بە جوانی هەسارەکان رازاندۆتەو، جگە لەو هەسارە زلانی لە ناو کۆمەڵەو خێزانی خۆردا کۆمەڵی خێزانی وردیلە هەیی، لەوانە هەسارۆکەکان، کە ژمارەیان هەزاران دانە دەبێو، دەکەوێتە نیوان مەریخ و موشتەرییەو، بە دوری خۆردا بە خولگەکانیاندا دەسوپیێتەو، بە زۆری تاوێن شیوێی ناپێکیان هەییو، هەندێ لەوانە ئاسنن، کە مێکیان تیرەیان (۸کم) و، (۵۰) دانەیان تیرەیان لە (۱۵۰کم) تێ پەڕ دەکات. سیرس، کە جاران بە هەسارۆکە دادەنرا گەرەترینیانەو تیرەکەیی (۹۹۲کم) و، پالاس لەوانە تیرەکەیی (۵۰۴) کم. وە (۲۵۰) لەوانە تیرەیان لە (۱۰۰) کم دایەو، بە تێری تیرەیان (۱کم) دەبێت. ماوێی خولانەوێی پالاس (۴،۶) سالی. نمونەیی تر لەوانە (جۆتۆ) (فێستا) یە، کە مێ یەکم بە (۴،۴) سالی و مێ دووهم بە (۳،۶) سالی خولی خولگەیی تەوێر دەکات.

بێگومان چ کلکەرەکان و چ هەسارۆکەکان و، چ شووبەکان وەکو تاوێرو چیا یەک وان سەر

دهدهن. دور نییه یه کێ له ماناکانی ئه م ئایه ته ﴿وَلَرَى الْجِبَالَ تَحْسِبُهَا جَمَادٍ وَهِيَ ثَمَرٌ مَّرَّ السَّحَابِ﴾^(۱). بۆ ئه مه بگه رێته وه. واته: تق چیاکان ده بینن واده زانی وه ستاون، که چی وه کو هه ور ده پۆن. چونکه نه وانیش وه کو چیاو تاویری زهوی وان!

کات له یونه وهردا یه کسان نییه :

قورئان ده ری خستوه، که کات له یونه وهردا وه کو یه ک نییه، گه ر سالی زه مینی (۲۶۵) پۆز بی و، سوپی ته وه ره یی پۆزانه ی (۲۴) کات ژمیر بی هه ساره وه هه سارۆکه کان و مانگه کان و ته نه کانی تر به هه مان ماوه سوپه کانیان ته وا و ناکن، قورئانی مه زن ده فرمێ: ﴿وَإِنْ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ﴾^(۲). واته: یه ک پۆز لای په روه ردگارت هه زار ساله له وه ی نیوه ده یژمیرن. پابردو سالی هه ساره کانمان بینن، که چه نده لیک جیاوازن، نه مه ش بۆ ماوه ی خولانه وه ی هه ساره کان ده گه رێته وه به ده وری خۆیان و خۆردا. (پابردو یاسی جیاوازی کات کراوه).

(کلکداره کان) و (شوهبه کان) و (نیازکه کان) چین؟

﴿فَاسْقِطْ عَلَيْنَا كِسْفًا مِّنَ السَّمَاءِ﴾^(۳). واته دابه زینه سه رمان پارچه یه ک له ئاسمان وه.



﴿وَإِنْ يَرَوْا كِسْفًا مِّنَ السَّمَاءِ﴾^(۴). واته: گه ر پارچه یی له ئاسمان ببینن.

﴿أَمْ أَمِنْتُمْ مِّنَ السَّمَاءِ أَنْ يُرْسِلَ عَلَيْكُمْ حَاصِبًا فَسَتَعْلَمُونَ كَيْفَ نَذِيرٌ﴾^(۵).

(۱) سورة النمل / ۸۸.

(۲) سورة الحج / ۴۷.

(۳) سورة الشعراء / ۱۸۷.

(۴) سورة الطور / ۴۴.

(۵) سورة الملك / ۱۷.

ئایا دلنیاڭن كە كەسێ لە ئاسمانەوه چەوتان بە باوه بۆ بنێرێ، ئەو كاتە دەزانن چۆنە ترساندن.
﴿لَا يَسْمَعُونَ إِلَى الْمَلَأِ الْأَعْلَى وَيُقَذَّفُونَ مِنْ كُلِّ جَانِبٍ﴾ {٨} دُخُوراً وَلَهُمْ عَذَابٌ
وَاصِبٌ﴾ {٩} إِلَّا مَنْ خَطِفَ الْخَطْفَةَ فَأَتْبَعَهُ شِهَابٌ ثَاقِبٌ﴾ {١٠}﴾^(١) .. واتە: (جنتۆكەكان)
گوێ لە فریشتە بالاكان ناگرن و لە هەموو لایەكەوه بەردومان دەكۆن. دور دەخزێنەوه و سزایەکی
بەردەوامیان هەیە. مەگەر یەكێكان وشە یەك بدن، ئەو كات شووبەکی كونكەر شوینی
دەكەوێت. ئەم شووبو تاوێرو تەنە ئاسمانیانە چێن، كە خودا هەپەشەیان پێ لە مەزەو جنتۆكە
پێ دەكات لەزەوی دا؟ یان لە پابردو سزای مەزەو پێ دراوه لەزەوی دا؟ یان شەوانە لە ئاسماندا
دەگرتنە جنتۆكەكان. كاتێ دەیانەوێ وەكو سیخوپی هێزی كێشكردنی زەوی ببەزێنن بۆ دزینی
هەوالو پێشبینی لە فریشتە گەورەكان وەكو چۆن ئیمرو مەزەو بۆ مەرامی سیخوپی مانگی
دەستكردەلە دەدات؟! قورپانی مەزن لێرەدا بە تاوێرو چەو پارچە ئاسمانی گەرداری خێرا
ناویان دەبات. هەم دەفەرمێ: ﴿وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ﴾^(٢) . واتە:
لە ئاسمان باراندووه، كە هێزەکی زۆرو سوو دەکی زۆری تێدا یە بۆ خەلكی. ﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا
شَوْظٌ مِّنْ نَّارٍ وَلِحَاسٌ﴾^(٣) . (النحاس) مسە. كەواتە: ئایا ئەم شووبو نیازك و كلكدارانە
ماددە ی مسرو ئاسنیاڭن تێدا یە؟!

(پاشە ی زانستی نوێ)؛

(١) كلكدارەكان چێن؟! چەند تەنێکی ئاسماناویڭن لە شێوێ سەدیم دان. سەریکی قەبە ی
شێولوی شێو هەوری گەورە و پڕشنگداریان هەیە. دەوری ناوێکی تاوێریان داوه. ئەو
پوناکییە ی لێوێ دێت پوناکی دراوێ خۆرە لە بەر ساردییان دەیداتەوه. كلكێکی درێژیان
هەیە، كە بەمۆی پەرش بونەوه ی ماددە ی سەرەكە یانەوه دروست دەبنو، لە كاتێ دا لە خۆر
نزك دەكەوێوه فشاری تیشكدان و پەشەبای خۆری کاریان تێ دەكات. زۆریان بە تەلەسكۆب

(١) سورة الصافات/ ٨ - ١٠.

(٢) سورة الحديد/ ٢٥.

(٣) سورة الرحمن/ ٣٥.

ده بىنرئىن. ناودارتىنيان كلكدارى هالييه، كه هر (۷۷) سالّ جاريّ ده بىنرئى، له سالى (۱۹۱۰) و (۱۹۸۶) دا بىنرا. هر له سالى (۸۷ پ. ن) (۲۸) جار بىنراوه. هر وه ها كلكدارى نريند رولاند كه سالى (۱۹۵۵) بىنراوه.

وه هەندىّ كلكدار گەر له خۆر نزيك كه وتنه وه ليك هەلده وه شين وهكو (بايلا)، كه به ماوهى (۶،۵) سالّ جاريّ ده بىنرئى، له سالى (۱۸۲۶) دا بىنرا، به لام هەر جارهى ده بىنرا زۆتر ليك هەلده شابو تا. له كۆتايى دا گۆرا بۆ شوهب. وه ليتره دا زۆر شوهب هەيه سەرچاوه يان كلكدار بووه.

بپروا وايه كلكداره كان ناو كه كه يان له ته تۆلكه ي تاويپى كانزايى پيک بيت، كه له ئاوى به سته لهكو به فرگرتوو ئامۆنياو ميتان داپۆشراوه.

بپروا وايه له بنه پره تدا پاشماوه ي سه ديمى سه ره تايى بن، كه هه ساره كانيان لى پيک هاتووه. يان له سه ديمى قولايى گهردون وهكو پاشماوه يى ماونه وه.^(۱) بۆ نمونه نيازك (مرشستون)، كه له سالى (۱۹۶۹) دا له ئوستراليا دا كه وته خواره وه به (۱۴۰۰) مليون سالّ له سيسته مى خۆرى خۆمان كۆنتره.^(۲)

ئەم كلكدارانه سه رده مانى كۆن به ناپيرۆزو نه گبه ت دانراون، بپروا وابووه، كه ده ركه وتنيان نيشانه ي نزيك بونه وه ي وشكه سالى و نه خۆشى به.^(۳)

له فەرموده دا هاتووه، كه (الطبراني) گپړاويه وه: (اذا رأيتم عمودا احمر من قبل المشرق في شهر رمضان، فادخروا طعام سنتكم فانها سنة جوع). واته: گەر ستونه كى دريژو لاي خۆره لاتوه (عيراق) بينى له پره مه زاندا خۆراكى سالانه كه تان عه مبار بكن، ئەو ساله سالى برسيه تى به. دياره له عيراقدا له سالى (۱۹۸۶) دا كلكدارى هالى بىنرا، هيلپوپ له ۱۹۹۷ ز دا به ئاشكرايى له ئاسمانى كوردستاندا بىنرا. بيگومان دواى (۱۹۸۶) گراني و گه مارۆى ئابورى و نه گبه تى زۆر به سه ر عيراقدا به گشتى هاتو، تا ئيمپۆش له گه شه كردن دايه

(۱) (علم الفلك/ د: فياض النجم/ به كورت كردنه وه/ ل: ۲۱۳ سمير بكه .

(۲) كتاب الغرائب/ ت: مها الجزائري/ ل: ۹ .

(۳) بانكى زانبارى بۆ نهوجه وانان/ ب: ۲/ سۆنيتا گۆپتا/ ل: ۱۲۸ / ط: ۲۰۰۰ ز .

(٢) شوهب و نیاز که کان چین؟

(شوهب ته نیا بارس تایى بچوکن له ئاسن و تاویپ، که دینه ناو هه‌وای زه‌وییه‌وه، له کاتى هاتنى بۆ ناو هه‌واو خشان له‌گه‌ڵى دا به‌و خێرایى یه‌ پله‌ی گه‌رمى به‌رز ده‌بیته‌وه‌و پوناکی لێوه په‌یدا ده‌بێ وه‌کو ده‌بینرێت. توێژینه‌وه‌کان ده‌ریان خستوه‌و شه‌هبه‌کان دواى نیوه‌ی شه‌و در هه‌نده‌ی کاتى ئاوابونى خۆر زیاد ده‌کات)^(١).

(پۆژانه نزیکه‌ی (١٠) ملیۆن شوهب پو له‌زه‌وى ده‌که‌ن، به‌لام خۆشبه‌ختانه قه‌باره‌ی مام ناوه‌نده‌که‌یان به‌یه‌ک ده‌ست ده‌گیرێت.. خێرایى ئه‌وانه (٤٥ میل/چ) و (٨ میل/چ) دا ده‌بیته‌^(٢). گه‌ر له‌شه‌ویکی سامالدا له‌ئاسمان بپوانین، له‌گه‌ڵ جوانى ئاسماندا ناوه‌ ناوه‌ به‌تێ په‌پینی شوه‌بێ جوانتر ده‌بێ، وه‌کو یاری ئاگرین جوانى به‌ ئاسمان ده‌دات، سه‌رنجى بۆ راده‌کێشێت، مێشکت ده‌خاته پرسپاره‌وه، که ئه‌وانه چین بۆ کوێ ده‌چن، بۆ وه‌کو پۆکێته‌کی زه‌مین به‌ زه‌مینی ده‌رده‌چن؟! له‌وه‌ش سه‌یرتر زۆر جار چهند دانه‌ی هه‌مویان بۆیه‌ک ئاراسته ده‌پۆن، وه‌کو بۆ ئی نیشانه‌ی دیارى کراوه‌و له‌لایه‌ن خاوه‌ن هه‌زێکی نیشانه‌شکێته‌وه‌ تێ یان ده‌گیرێت! وه‌ زۆری له‌وانه به‌ خێرایى (٨ — ٨٠ کم/چ) دا به‌ره‌و زه‌وى دین، سه‌ر زه‌وى به‌ردومان ده‌که‌ن. وه‌کو بۆ ئی جه‌نگی ده‌وله‌تێکی زله‌یژه به‌ پۆکێت و پاچیمه‌ شوینه‌کی دیارى کراوى دوژمن به‌ردومان ده‌کات!

به‌شێکی زۆر له‌و شوهبانه له‌هه‌وادا ده‌سوێن و که‌مێکی یان ده‌گاته زه‌وى، که په‌نگه به‌ چاوه‌بینرێ. پۆژانه هه‌زار ته‌ن له‌و شوهبانه دینه سه‌ر زه‌وى، که به‌ نیازک ناسراون. سه‌رژمێره‌کان ئه‌وه پیشان ده‌دات، که سالانه (٥٠٠) نیازک ده‌که‌ونه سه‌ر زه‌وى (٣٠٪) ی ده‌که‌ونه وشکانى یه‌وه. دیارترین نیازک، که که‌وتونه سه‌ر زه‌وى و ترسیان په‌یدا کردوه له‌زه‌وى دا ئه‌ولهن:

(١) کنوز العظم/ ولیم فرجار/ ل: ٥.

(۱) نيازكى ئهريزۇنئى ئهريكى:

ئەم نيازكە كىشەكەى (۲۰۰) تەن دەبو، بەر ئەم ناوچەيە كەوت و نزمایی بەكى گەورەى لەزەوى دا پەيدا كەرد تیرەكەى (۱۲۰۰م) و قولایی (۱۷۰م) دەبو.

(۲) نيازكى سىبىريا (۳۰/حوزەيران/۱۹۰۸):

بەر باخچەى سىبىريا كەوت و، تەقىنەوہەكى گەورەو ئاگرىكى ھەرە گەورەى لى كەوتەوہ، كە بە تەقىنەوہەى ئەتۆمى دەچو، چونكە لەماوہەى (۱۰۰۰كم) دەنگى بىسترا. تیرەى ئەو سوتاندنە (۱۰۰) كم دەبو. ھەندئ زانا بېوايان وابو ئەمە نيازك نەبووہ، بەلكو دەفرىكى ئاسمانى بووہ كاتئ لەو شوپنە نزيك بۆتەوہ تەقىوہتەوہ.

بەلام سئ زانائ ئهريكى بېوايان وابو ئەم نيازكە دژە ماددە بووہو، يەك گرتنى دژە ماددە (الضديدة المادۃ) لەگەل ماددەى زەمىنى و ئاساسى دا تەقىنەوہەكى ئەوہندە گەورە پەيدا دەكات لەسەروى تەقىنەوہەى بۆمباى ھايدىرچىنى و ئەتۆمى يەوہ بىت.

بەلام لەكوردستاندا لەكەركوكدا (۲۰/ئاب/۱۹۷۷) نيازكى كەوتە خوارەوہ بارستايى (۳۰) كگم دەبو. نيازكەكان ھەيانە (۹۹/٪) داپژاوى نىكل و ئاسنە، كە لەناو جەرگەى زەويدا ھەيە. ھەيانە ئاسنى تاوئېرپيە^(۱).

ئايا ئاسن لەئاسمانەوہ بارىوہ؟

لە(ئىسلام ئاباد)ى پاكستاندا كۆنفراسيكي زانستى لە(۱۹۸۷ن)دا كرايەوہ، كە دەستەى ئىعجازىزانستى لەقورئان و سوننه تدا ئامادەى كەردبو. (۷۵) باس لەويدا پيشنيازكران. يەكى لەو ئىعجازانە ئەوہبو كە (روبەرت كولمان) وتى: (قورئان ئاماژەى كەردوہ كە ئاسن لەئاسمانەوہ بۆ زەوى بارىوہ، زانستيش ئەمەى سەلماندوہ. ئەنجا پېرۇفىسۆر پوبەرت كولمان توئۇئەوہەكى لەبارەى بنەماى ئاسن لەزەويدا پيشكەش كەرد، وە چۆن قورئانى پېرۇز لەئايەتى (۲۵)ى

(۱) علم الفلك/ د: فياض النجم/ بۆ زانستى پتر بېروانە (ل: ۲۰۲-۲۱۳)ى ئەم كتېبە.

(الحديد) ناماژەى کردووه: ﴿وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ﴾^(١). ئاسن لەدەرەوێ زەوییەو هاتووه، ئەمەش لەوشەى (انزلا)وێ دەردەکەوێ. زانست سەلماندووەتى ئاسن لەشۆبەر نیازکەوێ هاتۆتە سەر زەوێ. ئەجا درێژەى پێداو وێ ئایەتى پێرۆزى پابردوێ ناماژە بۆ سودەکانى ئاسن دەکات کە زۆرە. ئاسن پێک هاتەبەکی گرنکی کردارە زیندەکی بەکانە، لەوانەش گواستەوێ ئۆکسجین بە هۆی هیموگلوبینی خوێنەوێ پێک هێنانی کلۆروفیل (البخضوری) لەپووەک دا، دیسان تەکنەلۆجیای تەنە پەقەکان و چاخی پێشکەوتری تەکنەلۆجی زۆر پشێتی پێ دەبەستێ، تا سوپی ئاو لەسروشستدا پەییوەندییەکی ناپاراستەوخۆی بە ئاوێوێ هەبە...چونکە هێزی پاکێشانی زەوێ هۆیەکی گرنکی لەو سوپەداو، هۆی هێزی کێشکردنی بز قورسایى ئاسنی ناخەکی دەگەرێتەوێ. دکتۆر کولمان وێ: بەر لە (١٤٠٠) سال خەلکی لەپۆلی ئاسن نەگەیشتبو لەکردارە زیندەکی بەکاندا، دیسان تیوری پێک هاتنی زەمینى، پێک هاتنی زەوێ بۆ ئاسن ناسراو نەبوو، بەو شێوەیە وەسفی قورئان بۆ ئاسن چەند سەدەبەک پێش ئەوێوێو، کە ئێمە لەمە پەرست بونی سەرەتایی ئەو سودەکانى زانیومانە^(٢).

- ئایا لافاوی نوح (ع) لەکوردستاندا بابل (سینجار)دا بۆ نیازکێ دەگەرێتەوێ؟ (واستوت علی الجودی)؟

((هویستن) بپوای وایە هۆی لافاوێ کەلکدارێ بوو، کە بۆ ماوێبەکی کورت خولگی زەوێ دەبەزێنێ. کەچی جیولۆجی نەمساری (ئەدوارد سوسن) بپوای وایە هۆیەکی هەلکشانەکی گەورەى ئاوی بوبێ لەناوچەى کەنداوێو گەردەلولی ئاوی لەگەڵ خۆیدا هەلکرتبێت. لافاو بە هۆی بەرزبونەوێ ئاو پودەدات. زۆر لەتویژەران بپوایان وایە لافاوێ کە بە هۆی هەلسانی ئاوی دیچلەو فووت پویدا بێت)^(٣).

(١) سورة الحديد/ ٢٥.

(٢) مجلة التربية الاسلامية/ ل: ٥٨-٥٩ / العدد الثامن/ نيسان ١٩٨٨ / بغداد.

(٣) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والايمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط١/ ١٩٩٥ / بغداد/ ل: ١١٢.

- ئايا وهستانى خۇر له سهردهمى يوشع دا بۇ نيازكى گه پاره ته وه؟ ئايا لافاوى موسا بۇ نيازكى ده گه رېته وه؟

هه ندئ بېوايان وابه هؤى هه لسانى ئاوى نيلو خنكانى فيرعون و دارو ده سته كى وه كو لافاوى نوح بۇ نيازكى ده گه رېته وه، هه ميسان هه لسانى ئاوى نيل چه ند جارى بهر له مه داو، وهستانى خۇر له سهردهمى يوشع دا بۇ نيازكى ده گه پنه وه، كه له زهوى نريك ده كه ويته وه، نه م زانباريانه ش چه ند زاناو نوسه رى له سهرچا وهى خوياندا گي پراويانه وه.

(السيد سابق) گي پراه وه، كه له كتيبي (الاسلام مع الحياة) دا هاتوه: (زانستى نوئ و گه رانه وهى خۇر): (له به سهرهاتى پيغه مبه راندا هاتوه، كه يوشع كو پى نون له جه نكه كى دا له گه ل بى بېواياندا، خهريك ده بى بهر له كوتايى هاتن به شه په كه خۇريان لى ئاوا بىي، له وه ترسا گه ر پۇزىكى جه نكه كه ده وام بكات نه يتوانى، بؤيه به خۇرى فهرموو: تو له گو پرايه لى خواداى، منيش له گوئ پايه لى خوادام، تكا ده كه م له شو ينى خۇت به تا خوا بهر له خۇر ئاوا بون تو له لى خۇى له دورمى وه ريگريت. خودا خۇرى پاگرت، پۇزه كه زياد بو تا سهر كه وتن بۇ يوشع هاته دى) (۱).

خو اى گه و ره ده فهرموئ: ﴿ فَأَوْخَيْنَا إِلَى مُوسَى أَنْ اضْرِبْ بِعَصَاكَ الْبَحْرَ فَأَنْفَلَقَ فَكَانَ كُلُّ فِرْقٍ كَالطَّوْدِ الْعَظِيمِ ۖ ﴾ (۲).. واته: نه نجا سروشمان بۇ موسا كرد به دار گۇچانه كه ت له ده رياكه بده، نه ويش كه رت كه رت بو، هه ر كه رته وه كو كي وه كى گه و ره لى لى هات. لي تره دا موسا و جوله كه كان ده په پنه وه، دواى نه وهى ئاوه كه تي كه ل ده بيته وه فيرعون له گه ل سو پاي دا له نار ده رياكه دا ده خنكي ن، وه بهر له وه ش خودا سزاي تريان بۇ ده ني تري له له ئاسمانه وه وه كو باران دنى كولله و بۇق و نه سپى و خو ي ن، وه كو دا هاتوو باسى ده كه ين (۳).

(۱) لة (صحيح البخاري) دا هاتوه: (غزا نبي من الأنبياء/ فدنا من القرية صلاة العصر او قريبا من ذلك/ فقال للشمس انك مأمورة وانا مأمورة اللهم احبسه علينا / فحبست حتى فتح الله عليه..)

(۲) سورة الشعراء/ ۶۳

(۳) لة (مجلة علوم/ ۱۹۸۷/ ۳۱) بغداد دا لاپه ره (۴۲) دا سهره باسيكى زور سهيرم بينى/ كه نوسرا وه (عندما تمگر

السماء سماكا)/ نوسرا وى(د: فاضل السعدوني). نوسيو يمتى:(هه ر له كونه وه داستانى بارينى ماسى و بۇق

هاتوه/ كه له ئاسمانه وه باريون. دوا هه وال له مهر نه مه دا له سالى (۱۹۷۵) دا بو... له (۱۶-شوبات/ ۱۹۶۱) دا

يومه له رزه به كى گه و ره دورگه لى سمنگافوراي گرت وه/ ما وهى (۶) پۇزى ربه يق باران و لافاوى گه و ره بوو/ دوى

پای زانستی لهم بارهوه چیه؟

له پۆژنامه‌ی (الجمهوریه) ی میسری دا (ژماره ۱۲ - ۱۲ - ۱۹) دا هاتوه، که کتیبه‌کی تازه‌ی زانستی په‌یدا بووه، هه‌رایه‌کی گه‌وره‌ی له‌ناوه‌نده زانستی په‌کاندا ناوه‌ته‌وه، که میژونوسان به ژماره‌ی به‌رجه‌سته شه‌ق بونی ده‌ریاو وه‌ستانی خۆریان له‌ناو جه‌رگه‌ی ئاسماندا سه‌لماندره نوسه‌ره‌کش زانایه‌کی سروشت ناسی پوسییه به‌ناوی (ئینماویل فلیکوفسکی). ئهم زانایه (۱۰) سال سهرقالی ئهم توژیینه‌وه‌یه ده‌بی. پۆیسته هه‌ندی له‌و به‌شانه‌ی له‌و پۆژنامه‌یه‌دا هاتوه به‌ز خۆینه‌رانی بگوازمه‌وه.

نوسه‌ر ده‌لی: نیازکێکی گه‌وره له‌سه‌رده‌می یوشعدا وه‌سی موسا(ع) له‌زه‌وی نزیک ده‌بیته‌وه، ئه‌جا دوا‌ی (۷۰۰) سال دیارده‌که ده‌گه‌ڕێته‌وه. ئهم دیارده‌ گه‌ردونی په‌ گه‌وره‌یه‌ش. که هه‌یه‌کی ئاناسایی نادیار به‌پۆیه‌ی ده‌بات ئه‌و موعجیزانه‌ رافه‌ ده‌کات که له‌نام ئاسمانیه‌کان و ته‌ورات و ئینجیل و قورئاندا هاتوونه. نزیک که‌وتنه‌وه‌ی هه‌ساره‌تیک یان نیازکێکی گه‌وره له‌زه‌وی زۆر دیارده‌ی جیا جیا په‌یدا ده‌کات، له‌وانه‌ش سوپری زه‌وی به‌ ده‌وری خۆیه‌ میتواش ده‌کاته‌وه، یان ده‌یوه‌ستێتی، هه‌تا خه‌لکی واده‌زانن خۆر له‌جیگای خۆی وه‌ستاده. له‌وانه‌ش که‌رت بونی ده‌ریاو، په‌یدا‌بونی سستونی هه‌ورین له‌شه‌و پۆژدا. له‌سه‌رده‌می

ئه‌وه سه‌ر له‌ به‌مانی (۲۲) ی ئه‌و مانگه‌ بارانه‌که وه‌ستا. سروشت ناس(فرانسووی کاستیلنو) که ئه‌وکاته نه‌ دورگه‌که‌دا بوو له‌ به‌رامبه‌ر ئه‌کادیمیای زانستی پارێسا وتی: (خۆر هه‌لات و لای کات ژمیری (۱۰) بو) له‌کۆن به‌نجهرمه‌که‌مه‌وه خه‌لکه‌کی زۆرم بینێ له‌ناو سه‌مه‌ته‌کانیاندا ماسی‌یان خه‌پ ده‌کرده‌وه/ که له‌ گۆمه‌کێ لا‌واوه‌که هه‌لیان ده‌گرتنه‌وه. کاتێ پرسم ئه‌و ماسی‌انه له‌کۆپوه‌ هاتون؟ وتیان له‌ئاسمانه‌وه باریون/ دوی سێ رۆژ/ که گۆمه‌کان وشک بون زۆرمان ماسی مردویان دۆزیونه‌وه). له‌سالی (۱۹۴۷) دا هه‌مان دیارده‌ دووباره‌ بۆوه/ (د.ا.د. یاجکوف) ی ده‌ریاناس ده‌لی: (به‌ره‌به‌مانی ۲۲/ تشرینی په‌که‌م/ ۱۹۴۷) دا کاتێ له‌جیشخانه‌ له‌گه‌ژ ژنه‌که‌یدا نانی ده‌خوارد/ له‌شاری مارکسفیلدا له‌ ویلایه‌تی لوپزیانی ئه‌مریکیدا بینێ دوا‌ی بارانه‌کی له‌ نکۆ- ماسی سه‌ر شه‌قامه‌کانی پێ کردبوو. دیسان له‌ به‌ریتانیادا له‌سالی (۱۸۵۹) دا وه‌کو گۆفاری (فورتین تایمز) با‌یز (۱۹۷۹) بلاوی کردمه‌وه رۆبه‌رت سکادوالد بلاوی کردمه‌وه/ که چه‌ند شه‌هید حالی بینییوانه‌/ قسه‌کانیش له‌ نوسرا‌بووه‌ که له‌ شوباتی هه‌مان سالدا ماسی باره‌وه. هه‌مان دیارده‌ دوا‌ی (۸۵) سال له‌ کامیلا‌ی هیند د بلاو‌دمیته‌وه/ وه‌کو (رون سبنس) که له‌ لانتکشا‌یردا له‌ هه‌زی هه‌وا‌یه‌دا کاری کردووه/ با‌سی کردووه/ که به‌جاوی خۆی بینییوه‌تی ماسی به‌سه‌ردا باره‌وه). (به‌کورت کردنه‌وه).

فیرعه ونه کانداهه ساره یێ پەت بوو، بارانه کی سور باریه سه زهوی و پهنگه کی سوری دایه زهوی و نیلو ده ریا.

ئهمهش ئهم ئایه ته قورئانییه پشتی راست دهکاتهوه: ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالْدَّمَ﴾^(۱).. واته: ئه نجا په وانه مانکرده سه ریان لافاوو کولله و نه سپی و بقوو خوین^(۲).

ئهم قورپاوه سوره له چه ند جیگایه کی زهوی دا باریوه. ئهو موعجیزه یه یه مو یاسا گه ردونناسیه کان ده به زینتی ته نیا توانای کردگار دروستی دهکات. ئهم موعجیزه یه کاتی پویدا، که موسا له تاو چه وسانه وهی فیرعه وندا له میسر پادهکات، فیرعه ون به سوپاوه شوینیان دهکهوی، به لām ده ریاکه که رت ده بیو، موسا و یارانی بی باک ده په پنه وه، کاتی فیرعه ون و دارو دهسته کی دوايان ده که ون ده ریاکه وه کو خوی لی دیته وه و له سه ر پاونه ره کان داده خریو، که سی له سوارو پیاده قوتاریان نابیت.

نوسه ره که ده لی: له سه رده می موسادا وه کو میژونوسانی چینی باسیان کردوه، خۆر له و کاته دا ئاوا نابی تا دارستانه کان ده سوتینو، به سه ته له ک ده توینه وه و، زهوی ده وه سستی، وه کو بلی ی هیزه کی گه وه له پشت ئهو مه سه له یه وه و، ناشزانری کت و مت چه ند وه ستاوه تا دهستی به سوپانه وه کردۆته وه. به لām ئایا زهوی به هه مان ئاراسته دا خولاوه ته وه؟ ئیستاکه زهوی له خۆرئاواوه بق خۆره لات ده سوپۆته وه، به پیچه وانه ی میلی سه عات، به لām ئایا به رده وام ئاوا بووه؟ گه ر له نه خشه کۆنه کان به وانی نه خیر. چونکه نه خشه ی میسریه کۆنه کان، که له سه ر یه کی له په رستگا کان کیشاویانه ئه وه نیشان ده دات، که زهوی به ر له وه ستاندنی له خۆره لات وه بق خۆرئاوا سوپاوه ته وه و، ئه فلاتونیش له ناخاوتنه کی دا له مه پ سیاسه ته وه و توپه تی، جاران خۆر له خۆره لات وه ئاوا ده بوو. ئهمهش ئهم ئایه ته پیروزه وه سف دهکات: ﴿رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ﴾^(۳).

جیاوازی نیوان موعجیزه و کاری ئاسایی تر: موعجیزه ی پیغه مبه ران وه لێزارده خواپی

(۱) سورة الأعراف/ ۱۳۳

(۲) لمبه راویزی رابردوودا یاسمان کرد/ که روداوی ئاوا له چاخی نوێشدا دووباره بۆته وه!

(۳) سورة الرحمن/ ۱۷.

یەکان وەکو کاری نا ئاسایی خەلکانی تر توشی گومان و نادیارى نابن، موعجیزەکان وەکو مەیدانداری کردن پۆدەدەن، بەدەستی کەسانى دیتە دی، کە بە خواناس و چاک ناسراوز. کە یشتونە ئاستى، کە کەس پى ئى نەگات. موعجیزە، پاستەوخۆ خودا دروستى دەکات، ئەر کۆمەکی و مەیدادی ئەوان دەدات، لە توانای خەلکی دا نییە، بە لکو بە لگە یەکی خودایی یەر. موعجیزە یە کە بۆ مەلەملانە کردنی نەیارانی^(١).

دیسان کاری نا ئاسایی بۆ ئەولیا یان هەیه، بى ئەوەی پیغمبەر بوین، نمونەى ئەوان لە قورئاندا گەلى ژۆرە، وەکو کارە نا ئاسایی یەکانى (تالوت) و (وەزیری سولەیمان) و (دایکى موسا) و (دایکى عیسا) و حەوارى یەکان. کتیبى (حجة الله على العالمين في معجزات سيد المرسلين) (الشيخ يوسف النبهاني) و (موعجزاتى ئەحمەدى) (سەعید نەوپەسى) و (مەجلیس ئەولیا) (محمد شلماشى) نمونەى ژۆریان لەو کارە نا ئاسایی یانە تێدایە، کە بەدەستى ئەولیا یانی خوا پویاندووە. ﴿إلا ان اولياء الله لا خوفٌ عليهم ولا هم يحزنون﴾^(٢) ! واتە: بە راستى ئەولیاکانى خودا ترسیان لە سەرنییه و خەمبارنابن^(٣).

ئایا ئەسەردەمى پیغمبەر (ﷺ) چارەکی تر خۆر گەراوێتەو؟

لە (الصواعق المحرقة) (ابن حجر) دا هاتووە: (یەکی لە کەرەمەتەکانى عەلى (ر) خۆرى بۆ گەراوێتەو، کاتى سەرى پیغمبەر (ﷺ) لە سەر پانی بوو، سەروشی بۆ دابەزیو، عەلى هیشتا نوێژى ئیوارەى نەکردووە و خۆرى سەرى نایە سوێ و ئاوابوو، کاتى سەروش تەواو لە (ﷺ) فەرموی: (اللهم ان عليا في طاعتك وطاعة نبيك، فاردد عليه الشمس، فطلعت بعدما غربت). (القاضي) لە (الشفاء) دا بە (صحیح) ی داناو. وە لە کتیبى (الصفين / نصر بن مزاحم) دا هاتووە، کە لە بابلدا نىمام عەلى — ر — لە نوێژى ئیوارە دا نزا دەکات، خۆر لە کاتى ئاوابونى دا دەگەڕێتەو، ئەنجا نوێژى ئیوارە دەکەن، خۆر ئاوا دەبێت.

(١) العقد الاسلامیة/ السيد سابق / بيروت / ل: ٢١٠- ٢١٣.

(٢) سورة البقرة/ ٣٨

(٣) وەل وەکو لە (تعريفات الجرجاني) دا هاتووە: ئەو کەسە ئاشنا یە بە خودا و سیفەتەکانى ئەوەندەى بتوانێ بەردەوامە لە سەر گۆڕا یە ئى و خۆى لە گوناھ پەنا دەدا و روو لە چێژ و ئارەزوو وەکان و مرەم گێرێت..

نايا له ئاخىر زه ماندا له سهرده مى مه هدى و مه سىح دا جاره كى تر خۆر ده گه پىته وه؟! بىگومان له ئاخىر زه ماندا جاره كى تر زۆر كارى نا ئاسايى پووده ده نه وه، وه كو له قورئان و سوننه تدا هاتون، وه كو موعجيزه يه ك بق مرقى سهرده م و بق گه پانه وه به ره و ئىسلامى موحه ممه دى (د.خ). يه كى له وانه وه كو (السيد سابق) باسى ده كات: (مه لاتنى خۆره له خۆرئاوا وه، ده رچونى گيانله به رىكه له زه وى دا (دابة الأرض) : (كاتى قيامت نزيك ده بىته وه سيسته مى خۆر ده گۆپى، كارى نا ئاسايى پووده دن، له وانه به پىچه وانه وه خۆر له خۆرئاوا وه هلدىت و، گياندارى له زه وى دىته ده رو قسه له گه ل خه لكيدا ده كات... له فهرموده دا هاتووه : (لا تقوم الساعة حتى تطلع الشمس من مغربها) متفق عليه . واته قيامت (كۆتايى بونه وه) پونادات تا خۆر له خۆر ئاوا وه هه لته يه ت . به و پىيه جاره كى تر زه وى ده وه ستى و، تىراساى خۆر وه كو جاران لى دىته وه و خۆر له خۆر هه لاتو وه وه كو مىلى سه عات دىت و ئاوا ده بىت . وه (ج . ۱ . ج . رابن ده لى : (له كاتى تويزينه وه له هه ندئ چهرخ و ميژوى زه مىنى دا، زۆر به لگه نامه ده بينين، كه نه له پووى ميژو وه و نه له پووى نه فسانه وه وه كو ئىستا نه بووه، هه ندئ كاره سات سيسته مى نه گۆپى باوى زه وى گرتو ته وه و، نه و كاره ساتانه زۆر شارستانى له ناو بردو وه، جوانترين نمونه نه فسانه ي (نه تلاتنس) ه، كه كيشوهرىكه بپوا وايه ژىتر زه رىا كه وتووه به ر له (۱۰) هزار سالدا، ئىستاش بپوا وايه پودلوى نه و كيشوهره به شىكه له زنجيره پوودا وه كانى به ر له چاخه كانى ميژو .

ماتريالستى به چاوى گومان له و نه فسانانه ده پوانى، به لام ئيمرۆ هه وايه كى تازه پهيدا بووه ئاره زوى په سهند كردنى نه و نوسراوه نه فسونايانه ده كات، چونكه لىزه دا زانبارى زۆرى له و بارانه وه له نه ده بيه دىرينه كاندا هه يه . (نه نومائيل فكيكوسكى) له كتيبه كيدا (عالم فى تصادم) دا بپواى وايه كه سيسته مى خۆرى به ره و روى زۆر تىكچون بۆته وه . بپواى وايه كلكداره كى گوره به ر مه ريخ ده كه وئ و له ئاكامدا زوهره ي لى پاشه كه وت ده بىت، بۆيه زوهره وه كو مىلى سه عات ده خولپته وه پىچه وانه ي هه ساره كانى تر .

ديسان (ماريز ۲) زۆر خاسيه تى ترى ده گمه نى نه وى ده رختووه . نه م كاره ساته گه وريه هاوسه نكى زه وى تىك داو هه ندئ گۆپانى له زه وى دا پهيدا كرد، كه نه فسانه كان نوسيو يانه و باس له گۆپانى ته وهرى زه وى ده كن، كه له ئاكامدا ماوه يه ك خۆر ده وه ستى، ديسان له وته ئاينيه كانيشدا باسى يوشع كراوه، كه خۆر پاده گرپت. نه نذازبارى نه مساوى (هانز هۆربىگى) له

سالی (١٩٢٠ ز) دا پای گەياند، کە پابردو زەوی سێ مانگی هەبوو، هەریەکە لەوانە هێزی کیشکردن کاری تێ کردون، بە هێلکەیی خولانەوهو، لە دواییدا بە شێوەیەکی لەناوێر بەریەک کەوتون و هەمویان لەناوچوون . زانای ئەمریکی پەسپۆر لە بینین لەدوورەوه دا (ئەدگارکیس) دەلێ: (لێره دا سێ کارەساتی گەورە زەوی گرتۆتەوهو، بەوردی دیاریان دەکات: بەر لە (١٠) هەزار سالو (٢٨) هەزارو (١٢٥) هەزار بەدوای یەکترا پویانداه . لێره دا کارەساتی تریش هەیە، کە هەپەشە لە زەوی دەکات، لێره ئاماژە هەیە، کە شارستانی مۆڤی لەحیسانی گەردوونی دا کاتی یە . (ئەریک فون دانیکێ) لە کتێبی (عجالات الالهة) دا لەم کارە کۆلیوەتەوهو، دەلێ: لە تورکیادا لەسەرەتاکانی سەدە (١٨) دۆزراوە لە هەندێ نەخشە کۆندا، کە دەریای سپی ناوهرپاستی شیواوهو گۆرانی زۆری تێدا پەیدا بوو، مانگە دەستکردهکان لە رێگای وینه فۆتۆگرافییهوه دەریان خستوو، کە هەندێ ناوچه بەهۆی قۆزبون (التحذب)، کە لە زەویدا پەیدا بوو گۆرانی بەسەردا هاتوووه . دیسان دەری خستوو، کە لە ناوچهیەکی تیا هوا ناکۆی ئەمریکای باشورد پارچه بەردێ دۆزراوتەوه درێژایی (٢٤) پێیه زانیارییهکی گەردووناسی سەرەنج پاکیشی لەسەر نوسراوهو، بۆماوێهە دەگەریتەوه، کە ماوێ سالی زەوی (٢٨٨) پۆژ بوو، ئەم زانیایە ماوێ ئەو زانیاریانە بۆ ماوێ (٢٧٠٠٠) سال لەهەوێر دەگیریتەوه . وه لێره دا نمونەی تر هەیە گەواهی بۆ شارستانی تر دەدات، کە بە دوای یەکدا هاتون و زەوی بینویهتی^(١) .

بەلێ قورئان ئاماژە بۆ زۆر گەلو، کیشوهر، شارستانی و ولات دەکات و کە لەناوچوون، نایمێق شوینەواری ئەوانە دەبینرێت لە زەویدا: [أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ {٦} إِرْمَ ذَاتِ الْعِمَادِ {٧} الَّتِي لَمْ يُخْلَقْ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ {٨} وَثُمُودَ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِ {٩} وَفِرْعَوْنَ ذِي الْأَوْتَادِ {١٠} الَّذِينَ طَعُوا فِي الْبِلَادِ {١١} فَأَكْثَرُوا فِيهَا الْفَسَادَ {١٢} فَصَبَّ عَلَيْهِمْ رَبُّكَ سَوْطَ عَذَابٍ {١٣}]^(٢)، ﴿إِنَّا لَمَّا طَغَى الْمَاءُ حَمَلْنَاكُمْ فِي الْجَارِيَةِ﴾^(٣)، ﴿قَدْ خَلَتْ مِن قَبْلِكُمْ سُنَنٌ فَسِيرُوا

(١) عصر الخوارق/ ت: ماجدة صبيح / ل: ١٠١-١٠٣ / بغداد / ١٩٨٥ .

(٢) سورة الفجر/ ١٣-٦

(٣) سورة الحاقة/ ١١

فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكْذِبِينَ ﴿١٠﴾.

لێره ده قورئان ئاماژه دهکات پابردوو زۆر گه‌ل و شارستانی به پوداوو کاره‌ساتی ئاسمانی و زه‌مینی ئاناسایی و سروشتی له‌ناوچون، ئیستا شوێنه‌واریان ماون و ده‌توانن بیانبنین و لێکۆلینه‌وه‌یان له‌سه‌ر بکه‌ن . ئه‌م دیاردانه‌ش به‌پێی چه‌ند یاسایه‌کی میژویی نه‌گۆر به‌پێوه چون، میژوش خۆی دوباره ده‌کاته‌وه . بۆ زانستی پتر بروانه (التفسير الاسلامي للتاريخ / د: عمادالدين خليل) .

ئایا شوهب چ په‌یوه‌ندی به‌ جنۆکه‌وه‌ هه‌یه‌؟.

﴿وَأَنَّا لَمَسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدْنَاهَا مُلْتَأَةً فَخَسًا شَدِيدًا وَشُهَبًا﴾ {٨} وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنْهَا مَقَاعِدَ لِلسَّمْعِ فَمَنْ يَسْمَعُ الْآنَ يَجِدْ لَهُ شُهَبًا رَّصَدًا ﴿٩﴾ {٣}.

واته: ئێمه له‌ نیازماندا بوو هه‌وال ئاسمانی بییستین . بینیمان پره له سوپای توندو شوهب. ئێمه بنکه‌ی بیستمنان لێدا ده‌نا، هه‌رکەس ئیستا گۆی بگرێ، شوهبه‌کی بۆ ده‌بینی که بۆی له بۆسه‌دايه . ئه‌م ئایه‌ته هه‌مان پلانه‌کانی مۆفتمان نیشاندده‌دا له‌جیهانی سیاسی ئاسمانه‌وانی ئیمپرودا، وه‌کو ده‌بینین به‌شیکی زۆری مۆف هه‌لدانی مانگی ده‌ستکردو کشتی ئاسمانی یه‌کانی بۆ مه‌به‌ستی کاری سه‌ربازی و سیخوپی و زانستییه، جنۆکه‌کانیش کاری له‌مه خراپتر ده‌که‌ن، له جیاتی ئه‌وه‌ی بچن بۆ ده‌ره‌وه‌ی ئاسمان به‌مه‌به‌ستی خواناسی و دیتنی دیارده‌ خوایه‌کان و هه‌رگرتنی زانستی به‌کارییین، هه‌لده‌ستن له‌ پێگای پوهانییه‌کانی خۆیان وه‌ هه‌لده‌ده‌ن سیخوپی بکه‌ن له‌ ئاسماندا و هه‌والی غه‌یبی له‌ فریشته‌کان بدن {٣} . ئیمپروش خۆشناو له‌ پێگای خه‌واندن موگناتیسی کاری له‌ و شێوانه ده‌کات! کتییی (حروب العقل/ رونالد م. ماکری/ ت:

(١) سورة آل عمران / ١٣٧

(٢) سورة الجن / ٨ - ٩

(٣) بۆ نمونه هه‌ر له‌سالی (١٩٧٠ز) تا سه‌مه‌تای کانونی دووهم سو‌فیه‌تی ئه‌وکاته (١٥٦١) مانگی ده‌ستکردو ئه‌مه‌ریکا (١٧م)

مانگی ده‌ستکرد هه‌لده‌دات . (٢٧٥) ئه‌وانه به‌مه‌به‌ستی سه‌ربازی و سیخوپی هه‌لده‌درێن بۆ داگیرکردنی

ناسمانی . (حرب النجوم / مارسو فلدن / ل: ١١٨ - ١١٩ سه‌یر بکه‌/ ت: ریاض

صوما ١٩٨٦م.

سمیر محمد/ بغداد / ۱۹۸۸) به شئی له م نهیئییانه باس دهکات که خورناوا ههولی بۆ دهکات له مه پ جهنگی هزیو سایکۆکینیزادا. ! وهکو له بهشکی تایبه تیدا باسی دهکهین له زنجیره ئنسکلوپیدیا که ماندا

به لای دهقی قورئان باس له بونی تیشکی کوشندهی ئاسمان دهکات، باس له شوهبهکان دهکات، که له کهمندان وهکو پۆکیتیک دژ به بنکهی جنۆکهکان، که دهیانوی بۆ دزینی ههوالی نهیئیی خوایی سنوری زهوی بهرهو ئاسمان ببهزینو، بنکهی تایبهتی له ئاسماندا بۆ نهو مه بهسته دروست بکن . مرفۆ توانیویهتی بۆ بهرگه گرتنی تیشکه که هرو موگناتیسییهکان ه دنیای فیزیادا بهرگو نامیری تایبهتی دروست بکات . بهلام نایا جنۆکهکان له جیهانی خویاند نه میان توانیوه ؟ ﴿يَا مَعْشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنْسِ إِنِ اسْمِعْتُمْ أَنْ تَتَفَكَّرُوا مِنْ أَقْطَرِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَأَنْفَذُوا لِمَا تَنْفَذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ﴾ ^(۱) . ﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شَوَاظٌ مِّنْ نَّارٍ وَنَحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ﴾ ^(۲).

دیاره تا ئیمرفۆ فیزیای نوێ هیچ لیکدانه وهیهکی بۆ په یوهندی شوهب به جنۆکهکانه وه نه . چونکه ئه م مه سه له یه کاری زانستی فیزیا نه، به لکو کاری زانستی میتافیزیکی به لیکدانه وهی بۆ بکات ! ئه جا مرفۆ ته نیا توانیویهتی بچپته سه ر مانگو چه ند زانیارییهکی که م نه بی له دنیای دهر وهی کومه له ی خور نازانیت. ئه وه تا قورئان ده فه رمی: ﴿تُسَبِّحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ وَإِنْ مِّنْ شَيْءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلَكِنْ لَا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا﴾ ^(۳) واته هه ر حوت ئاسمانه کان و نه و که سانه ی له ناویانه خدا بی که ردو پاکژ پاده گرن . لیته دا قورئان ئاماژه بۆ بوونی ژیان دهکات له هه ر حوت ئاسماندا و که ژین و خدا ده ناسن .

وه قورئان باس له زرد شیوه ژیان دهکات، وه ژیا نی فریشته یی و جنۆکه یی . ئه م جیهانان له روناکی و بلیتیه ی ناگر دروست کرا و نه به ر له مرفۆدا هه بون: ﴿وَالْجَانُّ خَلْقَاهُ مِنْ قَبْرِ

(۱) سورة الرحمن / ۳۳.

(۲) سورة الرحمن / ۳۵.

(۳) سورة الاسراء / ۴۴.

- خۆرگيران و مانگيران رودەدات چۆن؟

- حیکمەتی نوێژی خۆرگيران و مانگ گيران؟

- بۆ نابێ لە کاتی خۆرگيراندا سەیری خۆر بکەین؟

﴿فَإِذَا بَرِقَ الْبَصَرُ﴾ {٧} وَخَسَفَ الْقَمَرُ {٨} وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ {٩} [١]. واتە: کاتێ

چارەکان واتیان و پەمانگ پەمانکی نەما . خۆر و مانگ کۆبوونەو .

(الراغب) ئاماژە دەکات (الكسوف) بۆ خۆرگيرانەو، (الخسف) بۆ مانگ گيرانە . هەیانە دەو (الكسوف) بۆ خۆرگيران و مانگ گيرانی ناتەواوەو، (الخسف) بۆ خۆرگيران و مانگ گيرانی تەواوە . لە فەرمودەدا هاتوو: (ان الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا يخسفان لموت احد ولا لحياته) . البخاري والنسائي . واتە : خۆر و مانگ دوو نیشانەن بەلگەی خۆبايەن بۆ مردن و ژيانە کەم ناگيرێن .

﴿الْم تَرَى إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ الظَّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسُ حَب

دَلِيلًا﴾ {٢} واتە: نابینێ پەرەردگارت چۆن سێبەری درێژ کردۆتەو، گەر بیهوێ جێگیر دەکات . پاشان خۆرمان کردە بەلگە لەسەر بونی سێبەرە کە ﴿يَكَاذُ الْبَرَقُ يَخْطَفُ أَبْصَارًا﴾ {٣} . واتە: خەریکە پەمانکیە کە هێژی بیناينان ببات . پاشای زانستی بۆ ئەمە چیه؟ (خۆرگير

کاتی رودەدات، کە مانگ دەکەوێتە نێوان خۆر و زەوی بەو مەرجە کە وێتەو، لە یەکێ . دوو گرێبەکان نزیکە . لە کاتی پەمانی دیاردە کەدا سێبەریکی تلخ و شێو قوچەکی لە سوو خۆرەو درێژ دەبێتەو پەلە یەکی پەش لە سەر زەوی دا پەیدا دەکات . پەنگە سالانە نە پەری (٧) جار خۆر مانگ بگيرێن . کاتی خۆر دەگيرێ، کە مانگ یەك شەو یە، بەلام مانگ چواری دەگيرێ، پەنگە خۆر گيران لە هەموو جێگایە کە نە بینێ، بەلام مانگ لە پەری پەری فراوانی زەوی دا دەبینێت . مانگ گيرانی تەواو (٢) سەعات تێپەڕ دەکات، بەلام خۆر گير دەگاتە (٧/٥) خولەک . وە دروست نیه لە کاتی خۆرگيراندا سەیری بکری چونکە تیشکە کە زیان لە تۆپی چاوو خانەکانی دەدەن و نایندە سەر دەکێشی بۆ چاو کزبون . پێویستە خە

(١) سورة القيامة / ٧-٩ .

(٢) سورة الفرقان / ٤٥ .

(٣) سورة البقرة / ٢٠ .

له مزگه وتدا كۆيىننه وه بۆ نوپۇز كوردنى خۆر گىران و مانگ گىران و، پارانه وه له خواو يادى دواپۇز، نه و پۇژهى به ته ووى خۆر مانگ له پوناكى دان ده وه ستن . به لام مانگ گىران به هوى نه وه پيووده دات . كه مانگ ده كه وىته بهر سىبهرى زهوى، واته زهوى له سهر راسته هيله كى نتيوان خۆر مانگدايه .

دياره نه م خۆر گىرانه بى كارزانييه و، مړۆف له بوارى گهردونناسىدا سودى لى وهرده گرى، وه كو بۆ ليكۆلینه وه له شه بهنگى خۆر و توخمه كانى و، گه ران به شوين نه گه رى بونى هه ساره بى يان كلكدارى له خۆر، تاووتويكرده كى وردى جولهى خۆر مانگو، زانينى نه و راستى به كه روناكى نه ستيركان به چه ماوه بى ديتته زهوى و، ليكۆلینه وه له گولبه ندى خۆر پريشك و كلافه كانى^(۱) .

نه دايك بونى كۆمه لهى خۆر و مردنيان

﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۲) . واته : كاتى خوا ويستى ناسمان دروست بكات دوكه لى بوو. ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾^(۳) .

واته : نه وه بى بپويان نابيين ناسمانه كان و زهوى بهك پارچه بون و جيامان كردنه وه . ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾ { ۱ } ﴿وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انشََّتْ﴾ { ۲ } ﴿وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتْ﴾^(۴) .

واته : كاتى ناسمان پارچه بوو . هه ساره كان په رت و بلاو بون و ده ريا كان بون به گپ . ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ { ۱ } ﴿وَإِذَا النُّجُومُ انكَدَرَتْ﴾ { ۲ }^(۵) .

واته : كاتى خۆر پيچرايه وه . كاتى نه ستيره كان تاريك دا هاتن ﴿وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾

(۱) علم الفلك / د : فياض النجم / ل : ۱۱۵ - ۱۱۷ به كورت كردنه وه و دهسكاريه وه .

(۲) سورة فصلت / ۱۱ .

(۳) سورة الانبياء / ۳۰ .

(۴) سورة الانفطار / ۱ - ۳ .

(۵) سورة التكويد / ۱ - ۲ .

(١) .. واتە خۆرو مانگ پێکەوه کۆبونەوه .

﴿انْطَلِقُوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثَلَاثِ شُعَبٍ﴾ {٣٠} لَا ظَلِيلَ وَلَا يُغْنِي مِنَ الْهَبِّ {٣١} إِنَّهُ تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ {٣٢} كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صَفَرٌ {٣٣} {٣٣} [٣]. واتە : بچنە ئەوشوینە کە بپوانان پێی نەبوو. بچنە لای سیپەرێکی سی لایە . سیپەر نیەو، لە بلیسە و گێر کەم ناکاتەوه، ئەو پێشکی وەکو کۆشک دەوێ، وەکو کاروانی و شتری زەرد وایە . (د : محمد حسن الحمصي) لە (مفردات القرآن) دا ئاماژە دەکات ئەمە مەبەست لە خۆره، کە لە قیامەتدا نزیک دەبیتهوه وەکو لە فەرمودە دا هاتوو. ﴿وَإِذَا الْبِحَارُ سُجِّرَتْ﴾ {٣٣} واتە : کاتێ دەریاکان گریان گرت . ﴿وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتْ﴾ {٣٤} .

واتە : کاتێ دەریاکان تەقینەوه . ﴿يَوْمَ تَرْجَفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا﴾ {٣٥} . واتە : رۆژێ دێ زهوی و چیاکان دەلهززن و چیاکان دەبنە کولمێکی تواوه .

هەموو ئەو نایەتانه ئاماژە دەکەن، کە سەرەتا زهوی و خۆرو کۆمەڵەکی سەدیمەکی گازی بون، تەقینەوهو، خۆرو کۆمەڵەکی ئی پێک هاتوو . ئاماژە دەکەن چۆن خۆرو کۆمەڵەکی سەرەتای دەست پێ کردنی دروستبوونیان هەیە، کاتەکی دیاری کراو و تەمەنێکی دیاری کراویان هەیە ﴿كُلٌّ يَجْرِي إِلَى أَجَلٍ مُّسَمًّى﴾ {٣٦} . هەموو ئەوانە بۆ کاتیکی دیاری کراو دەسورێنەوه لێره دا ئەم نایەتە باس لە تەقینەوهی خۆرو، گۆڕانەکانی خۆر دەکات، کە بۆ زەبەلاحی سور . پاشان بۆ گرنگەکان دەگۆرێت . هەسارەکان بە زهوی و مانگەکانەوه هەپرون بەهەپرون دەبن . دەریاکان و چیاکان بەهۆی بومەلرزه و بورکانەکان و نزیک بونەوهی خۆر لە زهوی دەبن بە گێڕ چیاکان دەتوێتەوه..... هتد . عەللامە (ابن عربی) لە (تفسیر القرآن الکَریم / ج ٢) دا لە سەر نایەتی : ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾ {٣٧} دا دەنوسێ : ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ

(١) سورة القيامة / ٩.

(٢) سورة المرسلات / ٣٠ - ٣٣.

(٣) سورة التکویر / ٦.

(٤) سورة الانفطار / ٣.

(٥) سورة المزمل / ١٤.

(٦) سورة لقمان / ٢٩.

(٧) سورة فصلت / ١١.

وهي دخان^(۱) واتە: مەبەستى بو بنىياتى بىنى، لىرە(ئىم) بۆ جىياوازى ميان و دروستكراوانه له قايىمى و نەبۇنى جىياوازيان له جىيەت و جەوھەردا، نەك بۆ بەسەر چۇنى پۇژگار بى . چونكە نەو كات زەمەن نەبۇوه . (وهي دخان)، واتە : جەوھەرىكى ناسك، پىچەوانەى جەوھەرى قورسى زەمىنى) .

دوكەل يان جەوھەرىكى ناسك ئاماژەيه بۆ گاز، كە زاراوہەيكى فیزیایی نوپیهو، له دۆخى پەقى و شلى به سەرەوہيه ! له فەرمودەدا ھاتووه : (تدنى الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل)، رواه مسلم . واتە خۆر له قیامەتدا له خەلكى نزیك دەكەوێتەو، وەك بلىى يەك میل دوورە . ئەمەش ئاماژەيه بۆ گۆرانی خۆر و كشانى و نزیك بونەوہى له زەوى !

- رافەى زانستى: دروست بونی كۆمەلەى خۆر :

له سەر بنەماى سیستەمى خۆر زۆر گریمان ھەيه، وەكو گریمانەى (دىكارد)، كە له سالى (۱۶۴۴ ز) دا يناوہ يەكەم گریمانكارىيە بنەماى سیستەمى خۆر له سەدىمەكى گازىيەو پەون دەكاتەوہ .

وہ گریمانكارى تریش ھەيه وەكو گریمانكارى (بوفۇن)، كە له سالى (۱۷۵ ز) دا دایناو، برۆای وایە سیستەمى خۆر له ئاكامى بەر كەوتنى كلكدلری^۲ به خۆر پەيدا بووہ . تیورى (شامبرلن و مولتون) ھەيه كە له سالى (۱۹۰۰) دا ھەندى ھەموار كردن به سەر تیورى بۆ فۇندا دا ھات و كلكدارە كە گۆرا به ئەستیرەيەكى گەرە . تیورى (جینز و جیفرز) ھەيه، كە ھاو شیوہى تیورى بۆفۇنە . تیورى ھەرى (روسل ھەيه كە برۆایی وایە خۆر دوانە ئەستیرە بووہ و یە كىكیان تەقیوہتەوہ و كۆمەلەى ھەسارەكان لى پەيدا بوو . بەلام ئەوہى ئائیمۆ لای زانایان پەسەندەو، له دەقە ئاینى یەكان نزیكە تیورى دىكاردە، پاشان لای ئوتومائیل سالى (۱۷۵۵ ز) دا پەرە سەندنى زیاترى پى درا . بەلام نەبووہ جىگای سەرەنجى زانایان تالاپلاس زانای فەپەنسى له سالى (۱۷۹۶ ز) دا به شیوہەيكى سەرەخۆ بلۆى نەكردەوہ . ئەم گریمانكارىيە برۆای وایە سیستەمى خۆر سەدىمەكى گەرە بووہ له گازو خۆل پىك دىو، قەبارەى له سیستەمى خۆرى

ئىستا كە چەند جارئ گەرە تىر بوو و سەدىمە كە سەرەتا پلەي گەرمایى نزم بوو و بە خىزىرى يەكئى سست بە دەورى چەقى تەرەرىدا سوپاوە تەرە، وەرە وەرە بە ھۆى كارىگەرى ھىزىر پاكىشانى زاتىيە وەرە چۆتەرە ناو بە كترى يەرە، بە ھۆى پشت بە ستن بە ياساى پاراستنى تەرە خىزىرى يەكە زياتر دەرەكات، لە كاتىكدا نىوەرە تەرەكەى بە ھۆى چۆنە ناو بە كترىيە وەرە زىاد دەرەكات. (چونكە تەرەزى گۆشەيى - الزخم الزاوى - پاستە وانە لە گەل نىوەرە تەرەى خولانەرە و خىزىر و بارستايى يەكەى دا گونجا و دەرەيت . وەرە ياساى پاراستنى تەرەزى گۆشەيى دەرەى ئەرە يەكە برەكەى بۆ سىستەمىكىدا برار (المعزول) نەگۆر (الثابت) ە. بەرە شىوەرە ھەتا خىزىرى يەكە پەرە بۆ سەدىمەكە پەرە دەرە پى، واتە: بە ھۆى ھىزى چەقە كە لە شىوەرەى خەپلە نرەك دەرەيتەرە بەرەدەرە وام دەرەواتە ناو بە كترىيە وەرە، تا ھىزى يەكەى گىرى (التماسك) نىوان گەرەدەرەكان تەرە دەرەچى، ھىزى چەقى بە سەر بە شەكانى دازال دەرەى . تا چەند زنجەرە يەكە تەرە وەرە ناو چە دەرەكەكانى سەدىم جىبا دەرەبنەرە وەرە بالتىيان دەرەكات بەرە وەرە وەرە چەند خولگە يەكەيان بە دەرەوەرەى چەقى سەدىمەكە دا بۆ دادەرە زىزىنى كە بەرەدەرە وام دەرەى لە چۆنە ناو بە كترىيە وەرە گەرەدەرەكانى ئەرە ئەرەقانە يان زنجەرەنە بە ھۆى ھىزى كىشكرەدنى گىشتى دەرەست بە چەرە بونەرە دەرەكەرە، پاش ماوەرەى ئەرە ھەسارەنە پىكەرە دىن، كە لە دەرەورى سەدىمەكە دا دەرەسورەنەرە، كە خۆرە بە ھەمان پىگا مانگەكانى دەرەورى ھەسارەكان دەرەست دەرەبن^(۱) .

گىرسى مورىسون دەرەى : (بىگومان سىستەمى خۆرە لە چەند توخمەكى ئاوتەرەى تىكەرە پىكەرە دەرەست بوو . كە لە پلە يەكە گەرمى پلە (۱۲۰۰) دا بوو و . لە بۆشايى بۆ سندر - زۆر بە توندوتىزى بۆلەرە دەرەبنەرە كە مزر ناتوانى بىرى لى بكاتەرە پاشان زۆر بە وەرە ئەرە سەرە بەرە بۆ سىستەمى گۆرە . كە دەرەتوانىن ئەرە شوىنەى داگىرى دەرەكات لە ھەر بە شىكەرە چەرە مەرەندەرەى بكەين كەمالى ھاوسەنگى يەكە گەيشتە ناستى، كە لە ماوەرەى بلىون سالدەرە ھىچ گۆرەنەكى بە سەرەدا نەرەت . ئەرەش بەرەدەرە وامى ھەمىشەيى دەرەگەيەنە، ھەم ئەرەش بە ھوكمى ياساىك . بە ھەمان ياساش ئەرە سىستەمەى دەرەبىنەن لە سىستەمى خۆرە دا لە جىنگەرە

(۱) علم الفلك / د: فياض النجم / ل: ۲۲۲ - ۲۲۵ بە كورت كەردنەرە .

تردا دوباره ده بېتته وه^(۱) .

به بيه قى گىراويه وه : كه (عبدالله ابن سلام) له پيغه مبهري -ر-خ- پرسى ئه و په شايى به چى به له مانگدا هه به ؟ فرموى : (كانا شمسین، فقال الله تعالى : ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتَيْنِ فَمَحَوْنَا آيَةَ اللَّيْلِ﴾^(۲) . فالسواد الذى هو المحو) . واته سهره تا هه دو كيان خور بون، خوا فرموى شه و پورزمان كردون به دو نيشانه نيشانه شومان پهش كرده وه . ئه و په شايى به بېتت ئه وه ئه و په شكردنه وه به . (رواه البيهقى فى الدلائل) . به و پييه خور و مانگ و هه ساره كان به ك پارچه گر بون و، دوايى سارد بونه وه ته نيا خور نه بېت

۲- له ناوچوونى كۆمه ئه ي خور و چاره نوسى يان :

زانست دواي ليكۆلینه وه ي چوپړپى خۆى سه لماندى ئه وه ي دين گوتويه تى له بارى ئه وه ي بونه وهر سهرتاي هه به و كۆتايى هه به راسته و . چەندان به لگى زانستى سه لميتر او پالېشتى له م راستى به ده كات، له وانهش ياساى دنيا ميكي دوه مې گهرمى، وه كو باسكرا . چەند نمويه كى تر : (۱) له كۆزارى (لوك) ئه مريكي دا سهره باسى هاتوه . پابردو ئاينده ي (مانگى) دراوسيمان) وه كو له كۆزارى (رسالة الاسلام العدد الاول السنة الاولى ۱۳۸۵هـ / ۱۹۶۶ م ابغدادال: ۴۱-۴۲) دا باسكرا وه گهر دوتناسان له سهر ئه وه كۆكن، كه له ناوچون له سهر زهوى و مانگ و سيستمى گهر دوتوني مانگى و زه ميني نوسراوه، به لكو تا خوريش به گشتى تاك تاكى خۆرى خۆمان تانزىكاى (۵) مليار سالى تر گۆرپانى به سهر دا نايهت، پاشان ده ست به فراوان بون و كشان ده كات، يان بۆ به زه به لاهى سور يان بۆ ئه سمهر و په نگ گه نى ده گۆرپى . گهر بۆ زه به لاهى سور بگۆرپى ئه وه نده فراوان ده بى نيوه تيره كه ي (۲۰-۳۰) هه نده گهره ده بېت . ئه و گهره بونه ته ووى زه رياكان و چه م و پويارو ده رياچه كانمان ده كۆليني و، زه وى وشك ده كات و ئاسه وارى زيانى تيدا له ناو ده بات . به لام گهر بۆ زه به لاهى ئه سمهر بگۆرپى نيوه تيره كه ي (۲۰۰-۳۰۰) هه نده ي ئيستاي فراوان ده بى ئه و كاته خور مانگ و زه وى پاده مالى و

(۱) العلم يدعو للإيمان/ مريسي موريسون / ل: ۵۹ .

(۲) سورة الاسراء ۱۲۱

قوتیان دەدات و، کەرەستەکانیان دەکات بە هەلم و لەگەڵ کەرەستەی خۆر دا تیکەڵ دەبن، بەلکو کۆتایی ژیان لە زەوی دا خێرا دەبێ و داخکەرێکی سەخت دەبێ هەتا ئەگەر خۆر لە کێشانی دا بۆ دورتر لە زوهره نه پوات^(١).

(٢): (فلما ريو) له کتێبه کهیدا (کۆتایی جیهان) دا دەنوسێ: (دەرکه و قتی ژیان بە شکۆی خۆیهوه له ئاکامی به شوێندا هاتنی سیستمی خۆرهوه بو، به دواي هیزی کیشکردنی گشتی و هیزی ناوهندی پالنه ر دا . چونکه هیزی کیشکردنی گشتی هه مو به شه کانی جیهان له گهردیله وه، بیکری تا نه ستیره کان به یه کترییانه وه ده به ستیته وه . به لام هیزی ناوهندی پالنه ره جو له کانی پێک ده خات و، هه ر نه ویش له ته وای جیهاندا سیستمی گشتی بلاو ده کاته وه . به لام ورده ورده ئه م بمانه وی نه ماوی به ر بلاو ده بی . ئاینده هه ساره کان ملی مردن ده گرنه به رو ئاینده نه ستیره کان وه کو نه وه به ندکه ته سبیحه ی په تیان پساوه ده پچرین)

٣- جۆرج گامۆف له کتێبی (پیدا بوونی خۆر و مردن) دا، که به فارسی به (پیدایش و مرگ خورشید) وه رگه راوه ده نوسی: تیشک له خۆر دا ورده ورده زیاد ده کات . کاتی هایدروجن له خۆر دا له که میدا، وه زی خۆری سه د نه وه ند ه پتر ده بی . لی ره دا ده رده که وی بۆمان . که تا و تو ی کردنی باب ته ی به ره م هینانی وزه له خۆر دا به ئاکامێکمان ده گه یینی، که به ته وای له وه جیا یه که له تیوری کلاسیکی پسمی دا هه یه .

له جیاتی نه وه ی بلێن، که به هۆی که م بونی چالاکی خۆر پۆژی دی هه مو شتی ده بی به به سه له ک، پهیوسته بلێن : به هۆی پر ته و بونی گه رمایی خۆر له دوا قوناغی ژیانیدا، که گه رقی به سه ر دادی ژیان له ناو ده چیت . پله ی گه رمی زه وی بۆ ناستی کولانی ناو و بلق دانی تاو به رزه ده بیته وه، که ر تاو پره ره قه کان و تو یکلێ ره قی زه وی به پله گه رمی به ناتو یته وه . به لام توی زه ریاکان و ده ریاکان له دا هاتو دا ده کو لن، له کاتی که دا هیه گیاندارێکی بالا ناتوانی له توی کولو دا بژیت)

وه دملی: (چاوه پێ ده کری دواي ماوه ی سه دان ملیۆن سالی تر خۆر بۆ سنووری زوهره دورتر بکشیت، نه و کاته (١٠-٢٠) ملیۆن نه وه ندی ئیستای پوناکی پتر ده بیته، نه و کاته

(١) الطبعة في القرآن الكريم/ د: كاسد ياسر الزيدي / ل: ٤١١- ٤١٢/ بغداد/ ١٩٨٠ م .

زەرياكەن له سەر زەوى دا به توندى دىنە كولان^(۱).

۴- (خۆر به ھۆى تەقىنە ھەى يەك بونى ناوكى (الاندماج النووى) له يەك چركە دا (٦٧٤) ملتيون هايدروجيني بۆ (٦٧٠) ملتيون تەنى ھيليۆم دەگۆپى، واتە: له ھەر چركە يەكدا خۆر (٤) ملتيون تەنى له مادەى بنەپەتى كەم دەبيتە ھەو، ئەم كەمبونەش مليارى سالى بەردەوامە^(۲).
كەواتە : پۆڭى دى خۆر سوتەمەنى ناوى بەتال بىيۆ بكوڭيتە ھەو پوناكى له دەست بدات :
ئەستىرەكانى تىرىش ھەمان پىگا دەگرە بەر.
بەپىي توڭيىنە ھەكانى تيورى كەشە گردنى ئەستىرەيى خۆر بەو ھەوت قۇناغە دا گوزەر دەكات:

(١) :خۆر لە ھەورى پلازما دروست بوە، كە چرپۆتە ھەو خۆر ھەسارەكانى ئەوى پىي ھيئاو، ئەو بپرە مادەيەى خۆرى لى پىك دى بارستايى يەكى تەواوى ھەبوە بۆ ئەو، كە خۆر لەو قۇناغە يەك بەدوايە كە سەرەكيانە دا دابنيت.
(٢) پەنگە كردارى يەك بونى ناوكى (٨) مليار سال دەوام بكات .
(٣) خۆر بەردەوام لەكشاندايە، چونكە فشارى ناو جەرگەى زۆرە .
(٤) خۆر دەگۆپى بە زەبەلاحە سورەكان و، پوناكى سەر پوى كەم دەبيتە ھەو.
(٥) چەند ھەزار سالى پوناكى بەشپۆھى پرتە (النبضات) دەنيريت .
(٦) پاشان خۆر خۆى گرپەدات و خۆى دەتەقينيئە ھەو.
(٧) پاشماوھى خۆر دەچيتە ھەو ناويەك و بەسەريەكدا كەلەكە دەبىو، دەگۆپى بە گرگنى سىپى (الاقزام البيضاء) و قەبارەى بەقەد قەبارەى زەوى لى ديت^(٣).

بيگومان پابردو بينيمان قورئان باسى لەو گۆرپانانە كردو، كە بەسەر خۆر ئەستىرەكاندا دى (قۇناغى پلازما كەبە (الدخان) ناوى دەبات . قۇناغى دروست بون كە دەفەرمى: ﴿كَانُوا

(١) اصول العقائد في الاسلام / ج ٣ / مجتبي موسوي اللاري / تعريب: محمد عبدالمنعم الخاقاني / قم / ١٩٨٣ ل: ١١٠-١١١ .

(٢) ھەمان سەرچاوە.

(٣) علم الفلك / ل: ٢٧٦ .

رَتَقًا فَفَتَقْنَاهُمَا ﴿٣٠﴾. ئە نجا قوناغی کشان کە دە فەرمی: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ ﴿٣١﴾. یان: ﴿انْطَلِقُوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثَلَاثِ شُعَبٍ﴾ ﴿٣٢﴾.

ئە نجا قوناغی پێچرانە وەو بچوک بوونە وەو چوونە وەو ناو یەک کە بە گرگن ناودە بێ: ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ ﴿٣٣﴾. واتە: پێچرانە وەو دواى ئە وەو کشاوە. وە یاس لە توانە وەو چیاکان و کولانی ناوەکان دە کات لە زەوی دا لە قوناغی کشان و نزیک بوونە وەو لە زەویدا: ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ ﴿٣٤﴾. ﴿وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا﴾ ﴿٣٥﴾. وە کو پابردو یاس کرا. یاس دە کات خۆر لە کاتی کشانی دا مانگ قوت دە دات: ﴿وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾ ﴿٣٦﴾.

بە و پێیە گەردون تە مە نێکی دیاری کراوی مە یە کە تێی دروست بوو، تە مە نێکی دیاری کراوی مە یە بۆ مردن و لە ناوچون! بە لام کە ی؟ ئە و تە نیا خودا کاتە دیاری کراوە دە زانیت. ﴿إِلَىٰ رَبِّكَ مُنْتَهَاهَا﴾ ﴿٣٧﴾. ئە و کاتە بوونە وەر پووداوی گە وەرە بە سەر دێ، کە قەت بە خۆ وەو ئە بینو، مە گەر ئە و پۆزە ی تێ یدا دروست بوو. ئە و کاتە سەر جەم ئە سستێرە کان دە کوژێنە وەو، چیاکان دە بن بە لمی تواوەو، خوری شی کراوەو، تۆزو خۆل بە مە وادا و، زەوی بومە لە رزەو تە قینە وەو بە سەر دادێ و، دە ریاکان دە کوتن و پادە گرن و، بە و کارە ساتە سامناکە چارە نوسی گەردوون بەرەو لە ناوچون دە چیت. ئە و کاتە جیهان لە قوناغی مادییە وەو بەرەو قوناغی ئە تیر دە پوات، یان دنیای گیانی، کە مۆفە کان و گیاندارانی تیدا زیندو دە بنە وەو ! زانای ئینگلیزی (ریک) بە کووتی دە لێ: (جیهان بەر لە (۱۰-۱۵) ملیۆن سال بە تە قینە وەو یە کێ گە وەرە دروست بو، نیووە ی وزە کە ی بۆ پال نانی ئە سستێرە کان لە دە ست داو، نیووە کە ی تری مە جە پەرە کوێ دە کاتە وەو بۆ تە قینە وەو کۆتایی مە لێ دە گریت) ﴿٣٨﴾.

(۱) سورة الانبياء ۳۰

(۲) سورة الذاريات ۴۷

(۳) سورة المرسلات ۳۰

(۴) سورة التکویر ۱

(۵) سورة التکویر ۶

(۶) سورة المزمل ۱۴

(۷) سورة القيامة ۹

(۸) سورة النازعات ۴۴

(۹) اصول العقائد في الاسلام ل: ۱۰۹.

﴿إِنَّ بَطْشَ رَبِّكَ لَشَدِيدٌ﴾ {١٢} إِنَّهُ هُوَ يُبْدِي وَيُعِيدُ {١٣} وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ {١} ذُو الْعَرْشِ الْمَجِيدُ {١٥} فَعَالٌ لَمَّا يُرِيدُ {١٦} ﴿^(١) واته : زهبرو هیزی پهروه ردگارت تونده . نهوه دهست پی دهکات و ده یگیزیته وه . خاوهن عهرشی گه وره یه . نهوه ی بیهوی ده یکات .
 نه م کاره ساته گه وره یه له قورئاندا پی ئی دهوتری : (القیامة) یان (اليوم الاخر). واته :
 قیامت و روژی دواپی . دیسان نه م کاره ساته گه وره یه زور هاو واتای تری له قورئاندا بو
 هاتوه وه کو : (القارعة، الزلزلة، الحاقة، يوم الغاشية، الحشر، التکویر، الانفطار، الانشقاق،
 الدخان، الواقعة، الحاقة، النبأ).

له م پۆژدها جیهان ده گۆپی و، مۆرفه کان و گیانداران له بونه وهردا زیندو ده بنه وه، لی
 پرسینه وه یان له گه ل ده کۆریت، به پی ئی کارو کرده وه ی چاک و خرابیان به ره و جیهان به مه شت و
 جیهانی دۆزه خ ده بردرین، که جیهانی هه میشه یی و نه مرییه، که له زاراوه ی زانستی نو ئی به
 جیهانی نه تیری یان گیانی یان میتافیزکی ناسراون .
 ﴿وَسَارِعُوا إِلَى مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ
 لِلْمُتَّقِينَ﴾ ^(٣).

واته : په له بکه ن بو لی خوش بوونتان له پهروه ردگارتانه وه (به تۆبه کردن) به مه شتی پانتایی
 ناسمانه کان و زه وپی به بو ته قواکاران ئاماده کراوه .
 ﴿إِنَّ جَهَنَّمَ كَانَتْ مِرْصَادًا﴾ {٢١} لِلطَّاعِينَ مَآبًا {٢٢} لَابِثِينَ فِيهَا أَحْقَابًا {٢٣} .
^(٣) واته دۆزه خ له چاوه ری دایه . شوینی یاخی بوانه، به سه دان سال له ناوی دا ده میتنه وه .
 ﴿كُلُّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ وَنَبْلُوكُم بِالشَّرِّ وَالْخَيْرِ فِتْنَةٌ وَإِلَيْنَا تُرْجَعُونَ﴾ ^(٤) . واته :
 هه مو گیاندار ئی مردن ده چی ئی، پاشان به ره و لای ئی ته ده گه پینه وه .

به لی له سه روی جیهانی ماددی کاتییه وه، که دنیا فیزیایی به، جیهانی میتافیزکی
 هه میشه یی هه یه یان دنیای نه تیر، که ئیسلام به جیهانی گیانی ناوی ده بات، له وی دا مۆژ

(١) سورة البروج / ١٢-١٦

(٢) سورة ال عمران / ١٣٣.

(٣) سورة النبأ / ٢١-٢٣.

(٤) سورة الانبياء / ٣٥

هەست بە جیھانەکی تازە دەکات، دەبینی ئاسمانەکان و زەوی ماددی گۆپاون .

لە جیھانی چوار لای یان چوار دوری، کوتی کات و شوێن دەربازی دەبی و، بەرەو جیھانی نازادی و پەهایی دەپوات .

و لە نێوان دنیای گیانی و دنیای ماددی دا پردی هەیه، کە بە یەکتریان دەگەینێ و، وەک ژووری چاوە پوانییه لە دواى مردن دا، کە پێی دەوتری بەرزەخ . لە بەرزەخەوه مرقۆ بەرەو بەهشت یان بەرەو دۆزەخ دەپوات، کە دوا قوناغی ژیان و، لانەى هەمیشەیی گیانداران . لەوانەش مرقۆ و جنۆکەکان . بەویستی خوا بەشی دووەمی ئەم کتێبە سەبارەت بەزەوی ناسییه و، بەشی سێیەم بۆ دنیای ئەتیر و میتافیزیکی تەرخان دەکەین، کە مرقۆ دواى مردن بەچاوی یەقین دەبینیت و بۆی دەچیت . (د: کریستۆن مۆریسون) لەمەر ئەم جیھانە لە چار جیھانی ماددی دەنوسێ: (کاتی گیانی مرقۆ بەرەو خودا بەرز دەبێتەوه، لە پێگادا زۆر شت فێر دەبی، لە کاتی دا بەرەو جیھانی مەلەکۆتی بالا هەڵدەگوازی جوانی دنیای ناسایی لەبەر چاوان دور دەکەوتتەوه، وەک چۆن کاتی مندال پێ دەگات داستانەکانی مندالی لە یاد دەکات، هەر بەو شێوەیەش گۆی زەوی لە گەڵ سەرنج دان و پامانی گەردوندا پوچ دەبێتەوه . کەواتە لە جوانی پەى پێ بردنی پوچانی دا ماددە وەک ئەو سێبەرەى ئێ دێ، کە لە بەرامبەر پوچاکی خۆرێ پرشنگدار و ن دەبی، وەک هەر ئەبوییت) ^(۱) .

پێغه مەبر د-خ لەم بارەوه مەزنتەر پۆیشتووه کاتی دەفەرموی: ﴿يا اباذر ما السماوات السب مع الكرسي الا كحلقة ملقاة بارض فلاة، وفضل العرش على الكرسي كفضل الفلاة على الحلقة﴾ . (المنثور / للسيوطي). واتە: ئەى ئەبا زەر حەوت ئاسمانەکان لە گەڵ کورسیدا وەک دانانی ئەلقەمە کە لە دەشتەکی فراواندا، وە مەزنی عەرش بە سەر کورسێیەوه وەک مەزنی ئەو دەشت فرولاتمە سەر ئەلقە کە دا .

کەواتە : حەوت ئاسمانەکان لە ناو کورسێ دایەو، کورسێ لە ناو عەرش دایە .

(تەوتەر فەندلای) دەربارەى ئەو جیھانە گیانی یانە دەنوسێ: (مرقۆ لە جەستە و دەرون و گیان پێک دێ، لەش ئەوێه، کە نێمە دەبینین، دەرون هەزەو، گیان لەشی ئەتیرە، کە

(۱) العلم يدعو للإيمان كريسى موريسون/ ل: ۱۸۳ .

بێکاو پێکی له شى له شى ماددییهو، له شى فیزیایی پێکهوه ده بهستێتهوه . مردن ته نیا جیا بونهوێ له شى نه تیره له له شى ماددی، ئه وه له شه نه تیره هزره دهرون هه لده گرێ، ئه وه کاته له دیدیه نه تیره وه له گه ردون دهروانین نه که له دیدیه ماددییه وه، دنیای ماددی ئاوپی ئی نادریته وه . هه رچی نه تیره، که ئیتمه به یۆشایی یان ئاسمان ناوی ده بهین مادده یه کی پاسته قینه یه له شتوازه کی زۆر بژۆکدا، ئه وه دنیای واقعییه، که ئاوپی لێ ده دریته وه . ئه وه گه ردونه یه وه کو له پێک هاته که یه وه زانیمان گه ردونه کی نه گۆرپه، که چی گه ردونی ماددی له گۆرپان و له ناو چون دایه، به لام له گه ردونی نه تیردا شی بونه وه وه له ناو چون نییه، هه موشتی ریک و پێکه^(۱) .

﴿يَوْمَ تُبَدَّلُ الْأَرْضُ غَيْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَاوَاتُ﴾^(۲) . بێگومان گه ردون به زهوی و ئاسمانه کانه وه گۆرانه کی جه وه رییان به سه ر دی و، له ئه رک و فره مانى فیزیایی خویان ده وهستن ! دوریش ده دۆخی ماددییه وه بگۆرین بۆ دۆخی نه تیر بۆ کامل بوون .

ژيان له دهره وهی زهوی دا

۱۰۱- ئایه ژيان له دهره وهی زهوی دا هه یه؟

۱۰۲- ئایا ژيان له هه ر حه ت ئاسمانه کانه هه یه یان هه ر له ئاسمانی دنیا دا هه یه؟

باشترین سه رچاوه بۆ وه لامی ئه م په رسیاران کتیبی (السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل)، که ئیتمه به پله ی یه که م سه رچاوه ی ئی وه رده گرین، ئه نجا (الله والعلم الحديث)، که هی هه مان زانایه .

وه لامی ده قه قورئانییه کان بۆ نه مه :

۱- ﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ قَادِرٌ عَلَى أَنْ يَخْلُقَ مِثْلَهُمْ﴾

(۱) علی حافه العالم الاثیری / ج. ارثر فندلای / ت: أحمد فهمي ابوالخير / ل: ۲۵ .

(۲) سورة ابراهيم / ۴۸ .

(۱) .. واته : نایا نابینن که خودا ناسمانه کان و زهوی دروست کردووه به توانایه که هاوشیوهی نهوان دروست بکات. به پیتییه خوا له توانای دایه له هر کوپییه کی بونه وهر بییه وی ژیانر هاوشیوهی نهوان دروست بکات هه ساره ی تری .

۲- ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا مِنْ دَابَّةٍ وَهُوَ غَرِّ جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ﴾ (۲). واته له به لگه کانی خودا دروست کردنی ناسمانه کان و زهوی . بلوکردنه وهی گیاندارانه له ناویدا، نهو گهر بییه وی توانای هه یه له کوکردنه وه یاندا . لیتره . قورشان ده ری ده خات له ناسمانه کان و زهوی دا ژیانر بزوک هه یه، گهر خوا بییه وی کویر . ده کاته وه له کاتی زیندوبونه ودها، یان له کاتی سهردان کردنیان بۆ هه ساره کانی یه کتری .

۳- ﴿وَرَبُّكَ أَعْلَمُ بِمَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَقَدْ فَضَّلْنَا بَعْضَ النَّبِيِّينَ غَرِّ بَعْضٍ وَآتَيْنَا دَاوُودَ زَبْرًا﴾ (۳). واته: وه پهروه ردگارت ناگاداره بهو که سانه ی له ناسمانه کان و زهوی دامه نه . واته: خوا ناگاداری پۆلین و جۆرو شیوه و ژماره یانه له ناسمانه کان و زهوی دا. ۴- ﴿وَأَغْنِي دِينَ اللَّهِ يَبْغُونَ وَلَهُ أَسْلَمَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ طَوْعًا وَكَرْهًا وَإِلَيْهِ يُرْجَعُونَ﴾ (۴). واته : جگه له ناینی خوا داخواز ده کهن ؟ نهو که سانه ی له ناسمان و زهوی دا ملی بۆ که چ ده کهن به خووشی بی یان به ناچار ی یه وهو بۆلای نهو ده که رینه وه .

لیتره دا ده ری ده خات خه لکانی ناسمان و زهوی هزو و مردن و زیندوبونه یان هه یه . ه- ﴿وَلِلَّهِ يَسْجُدُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مِنْ دَابَّةٍ وَالْمَلَائِكَةِ وَهُمْ لَا يُسْتَكْبَرُونَ﴾ (۵). واته : نه وهی له ناسمانه کان و زهوی دایه له گیاندارو فریشته کان خۆبه ژد نازلن . بهو پیتییه گیاندارانی ناسمانه کان و زهوی (الدابة) له په کهزی فریشته نین و لیتره د به (الولو العطف) له یه کتری جیا کردنه وه .

(۱) سورة الاسراء / ۹۹

(۲) سورة الشورى / ۲۹.

(۳) سورة الاسراء / ۵۵

(۴) سورة ال عمران / ۸۳

(۵) سورة النحل / ۴۹.

۶- ﴿قَالَ رَبِّي يَعْلَمُ الْقَوْلَ فِي السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾^(۱) واته : بلی

پهروه ردگارم قسهی ئاسمان و زهوی ده زانی، نه و بیسته رو زانایه .

لیره دا قورئان ئاماژه ده کات، که خه لکانی ده ره وهی زهوی زمان و گفتوگویان ههیه .

۷- له قیامهت و وێرپا بونی دنیا نه وانیش مردن و زیندو بونه دیان ههیه : ﴿وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخْرَىٰ فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يَنْظُرُونَ﴾^(۲) .. واته : وه فوکره به که په نادا، نه تها نه و که سانهی له ئاسمانه کان و زهوی دا بون مردن مه گهر که سێ خوا بیهوئێ نه مرن، پاشان فویهکی تری پێ کرایه وه، نه و کاته گورج نه وان زیندو ده بنه وه و ده نواین .

وه کو باسمان کرد قورئان ئاماژه ده کات، که نه وان ده توانن و، نیعمهش ده توانین په یوه ندی به نه وان وه بکهین له پێگای داگیر کردنی ئاسمان له لایه ن نیعمه وه، هه ولی نه وان بۆ داگیر کردنی زه مینی وه کو ده فه رمی : ﴿وَهُوَ عَلَىٰ جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ﴾^(۳) . واته : گهر نه و بیهوئێ ده توانی خه لکی ئاسمانه کان و زهوی پێکه وه کۆ بکاته وه .

﴿وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا﴾^(۴) واته : بۆ هه مو ئاسمانی کاروباری نه وانی سروشت کردوه . به و پێیه یاسای ئاسمانی بۆ هه مو ئاسمانه کان و دانیش توانی یان دابه زیوه .

(پای زانستی نوێ)

نه گهر ته ماشای کتێبه گهر دونه ناسیه کان و گوشارو پۆژنامه زانستی به کان بکهین سه دان به لگه نامه ی برپا پێ کراومان ده ست ده که وئێ له سه ره هه بوونی ژیان له ده ره وهی زهوی، سه ردانی نه وان بۆ زهوی، بینینی ده فره ی ئاسمانی (الصحن الطائس) و بینینی مرقفه ئاسمانیه کان و، بینینی به لگه نامه ی تر، نه مانهش گرنگترین به لگه نامه کان که گولێژێرمان کردوون له ناو سه رچاوه کاندای که پشتگیری توندی پای قورئانی ده که ن، دیسان مه سه له ی ده فره ی ئاسمانی زانستیکه له پرزی پێشه وهی زانستی گهر دونه ناسی دابه و جێگای بایه خی زانستی نوێیه له لایه ن گهر دونه ناسانه وه

(۱) سورة الانبياء / ۴ .

(۲) سورة الزمر / ۶۸ .

(۳) سورة الشورى / ۲۹ .

(۴) سورة فصلت / ۱۲ .

وە بە کێکە لە خولیاکانی ئادەمیزاد :

(١) (د: طالب نامي الخفاجي) لە کتێبەکی دا سەرەباسی دەنوسی: (ژیانی زیرەکانە لە گەردوندا): (لێره مەروۇ دەپرسی ئایا مەروۇ بەتەنیا لەو گەردونه مەزەدا دەژی؟ ئەمە پرسیارەکی زانستی نیە، بە لām وامان ئی دەکات بیربەگەینەوه، ئەم بیر کردنەوه یەش هان مان دەدات چەند پرسیارێکی زانستی بکەین و، لەپووی لۆژیکەوه وەلامی بدەینەوه. بابزانی لێره مەروۇ چی لەژیان لەگەردوندا فێریووه؟

لێره دا ژمارەیهکی ژۆر ئەستێره لەگەردوندا هەیه کە مەروۇ ناتوانی بیان ژمیری، هەر لەمەجەپڕەیی خۆمان دەورووبەری (١٠٠) ملیار ئەستێره ی لەناو دایە، گەر کەسی بیەوی بیان ژمیری و هەر چرکەیهک ئەستێره یەک بژمیری ئەم کردارە (٣٠٠) سال دە خایەنیت .

لێره واپرسیار دەکری ئەو بارودۆخە چی یە کە پێویستە لەهەسارە دامەبیت تاژیانی تێد دروست ببی؟ بەر لەهەموو شتی ژیان پێویستی بە بەرگە هەوا یەک و ناوو پلە یەکی گونجاو هەیه ... دەنوسی: (زانایان سەرژمیریان کردووه ژۆر بە ووردیەوه و گەیشتۆتە ئەو ئاکامە. کە لەمەجەپڕەیی خۆماندا (١٠) ملیار هەسارە هەیه بۆ ژیان لەبارن، لەوانەش نزیکەیی (٥٠٠) ملیۆن هەسارە هەیه، کە بێگومان ژیانان تێدا دەرکەوتووه). دەنوسی: (لێره دا پرسیارێ دیتە پیشەوه ئایا چۆن دەتوانی پەییوهندی بەو شارستانیانهوه بکەین ؟ کەمی بەر لەئێستا ووتمان بوونی (٥٠٠،٠٠٠،٠٠٠) شارستانی پیشکەوتوو لەمەجەپڕەیی خۆمان دا هەیه. واتە: تێکپرای ماوه ی نێوان ئەو شارستانیانه بە (١٤٠) بار مەزەندە دەکری. تیشک ئەو ماوه یە بە (٤٦٠) سال دەپریت . واتە : گەر نامەیی بۆ یەکی لەو شارستانیانه پەوانە بکەین پێیان بلێین: (سەلامتان ئی بیت) و نێوه چۆن ؟) وەلامەکی (سەلامتان ئی بی نێمه باشین نێوه چۆن ؟) دوا ی (٩) سەده وەر دەگرینهوه) !.

(سالی ١٩٧٢ زاینی دا بۆیه کەم جار مەروۇ هەولی دا پەییوهندی بە شارستانیەکانی ترهوه بکات، ئەمەش بە دانانی نامەیهک لەناو کەشتی ئاسمانی باینیر (١٠) دا، کە لە (کیب کەنەدی یهوه

لە ئەمىرىكا دا ھەلدراروھ^(۱) .

۲- ژمارەى ئەو شارستانىيەى تواناى پەيوەندىان ھەيە لەگەل يەكترى دا بە (۱۰۰) ھەزار شارستانى مەزندە دەكرى لەمەجەپپەى خۆمان دا .

پوانگە گەردونىەكان پشكنىويانە، كەنزيكتري ئەستىرە لە خۆمان ھەسارەيەك بەدەورى دا دەسورپتەو، كە (۵،۹) سالى تيشكى ليمان دوورە، كە ئەستىرەى (بەرنارد) ھ . گەر بمانەوى بەبى تەل پەيوەندى بەو ئەستىرەو بەكەين، وەلامەكە دواى (۱۱،۸) سال وەرەدەگرين^(۲) .

۳- (د: ھارولدىورى) پەش بىنە بەو وەسفەى زانايان گوايە لەگەردوندا نزيكى (۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰) جىهان ھەيە ژيانى تىدەبى، بەلكو پاستى يەكەى ئەو يە ژمارەكە چەندان قاتى ئەو ژمارەيە^(۳) .

۴- لەگۇفارى (علوم) سەرەباسى نوسرلو بەناوى (مەتەلى ئەو گياندارە ئاسمانىيەى سەردانى زەوى دەكەن): داستان و بەسەرھات زۆرە لەبارەى ئەوانەو كەوتويانە دەفرى ئاسمانى يان كەشتى ئاسمانى يان بىنيو، كە لەسەر زەوى نىشتونەو، باس لەگياندارى سەيرو نامۆ كراو، كەلپيانەو دابەزبونەخولرەو پاشان سواربونەو پاشان بىز بون . بەلام ئەو جارەيان لەپوسيا دا پوودەدات و، لەناو پوپەپى ئەو پۆژنامانەى دابلوكرايەو، كە دورن لەروژاندن، سەرچاوەى داستانەكەش ئازانسى تاسى فەرمى سۆفەتى يە ...

لە (۲۷/ئەيلول ۱۹۸۹ز) دا ئازانسى تاسى سۆفەتى ھەوالى دابەزىنى كەشتى يەكى ئاسمانى نادىارى پاگەياند لە شارى فوروينجى پوسىدا، كەسى گياندارى دەرەو زەوى ھەلگرتبوو، لەيارىگەى كەشتى دا دابەزىن، چالەكى گەورەى نوای ھەلسانەو لەجىگەى خۆى، كە (۲۰م) دەبو بەجى ھىشت . درىژى گياندارە (۲م) دەبوو (۳) چاويان ھەبوو، بەرگى ئاسمانىيان پۆشى بوو لەگەل پىلاوداو ملەكى پەنگى برونزىان ھەبوو، لەسەر سىنگى ياندا خەپلەيەك ھەبوو . ئەو زىندەو ھەرانە بەوردى سەبرى شوپنەكەيان كرد، پاشان دەلاقەكەى

(۱) نظرتنا المعاصرة الى الكون/ د. طالب ناهي الخفاجي/ ل: ۱۰۷ - ۱۱۴ / بغداد/ ۱۹۸۱/ بەكورت كرىنەو

(۲) علم الفلك/ د: فياض النجم/ ل: ۴۱۹ .

(۳) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۱۸ .

داخست، جاره‌کی تریش گۆیه‌که دابه‌زیه‌وه‌و ده‌لاقه‌که‌ی کرایه‌وه‌و، دوو که‌سی ئی هاتنه‌ده‌ر، یه‌کێکیان مرقۆی نامیری بوو، بونه‌وه‌ره‌که‌ شته‌کی ووتو شتی له‌سه‌ر زه‌وی دا له‌شیوه‌ی سێ گۆشه‌یه‌کی دا ده‌رکه‌وت، دوریه‌کانی (۵۰×۳۰) سم ده‌بوو، پاشان گورج بزر بوو، بونه‌وه‌ره‌که‌ ده‌ستی له‌ مرقۆه‌ نامیره‌که‌داو به‌پنگایه‌کی میکانیکی که‌وته‌ جولا‌نه‌وه‌، چاوی بونه‌وه‌ره‌ سه‌یره‌که‌ ده‌بریسکایه‌وه‌، خه‌لکانی شاره‌که‌ش ده‌نگیان ئی به‌رزبۆوه‌، پاش ماوه‌ی گۆیه‌که‌و بونه‌وه‌ره‌که‌ بزر بوو، پاش (۵) خوله‌ک توانرا گۆیه‌که‌و مرقۆه‌ سێ چاوه‌که‌ ببینرێ، له‌ته‌ک مرقۆه‌که‌ لوله‌کێ هه‌بوو له‌ تهنه‌ک ده‌چوو درێژی (۵۰) سم ده‌بوو، ئه‌و بونه‌وه‌ره‌ ئه‌و شته‌ی ئاراسته‌ی منداڵه‌که‌ کرد، که‌ ته‌مه‌نی (۱۶) سالانه‌ ده‌بوو، بزری کردو، بونه‌وه‌ره‌که‌ چوو نه‌و گۆیه‌که‌وه‌، له‌و ساته‌دا منداڵه‌که‌ گورج ده‌رکه‌وته‌وه‌.

(ئه‌ی. نه‌فریمون)، که‌ په‌یامنیتری پۆژنامه‌ی سۆفیتکا پاکو لتورایه‌ له‌شاری فۆروینج دا وتی: برپاکردن به‌مه‌ دژواره‌، له‌وه‌ش دژوارتر پوونکردنه‌وه‌ی ئه‌م پووداوه‌یه‌. به‌لام گومان له‌وه‌ دانیه‌ شتیکی له‌و بابه‌ته‌ پویداوه‌.

دیسان گۆفاریکی سۆفیه‌تی وینه‌ی دوو تۆپی گۆبی پرته‌قالی بریسکاوه‌ ده‌گرێ، ده‌لی ئه‌م دوانه‌ له‌ (۳۰) ته‌موزی پابردودا له‌ناوچه‌یه‌کی نزیک شاری (بیرم) ی سۆفیه‌تی دا ده‌رکه‌وتن. پۆژنامه‌نوسه‌که‌ وتی سه‌ردانی ناوچه‌که‌ی کردووه‌و دیمانه‌ی له‌گه‌ل چه‌ند گیانله‌به‌ریکی بریسکاوه‌ کردووه‌، درێژیان له‌ (۲-۴) م دا‌بووه‌.

پۆژنامه‌نوسه‌که‌ بیر له‌و پرسیارانه‌ ده‌کاته‌وه‌، که‌ ئاراسته‌ی ئه‌و گیانداره‌ سه‌یره‌ی بکات، پێک وه‌لامی پرسیاره‌کانی به‌پیتی پرسنگدار له‌به‌رده‌می‌دا ده‌رده‌که‌وی، پۆژنامه‌که‌ زمانێ گه‌توگۆکی یاس نه‌کردووه‌، هه‌رچه‌ند گه‌توگۆکه‌ی به‌درێژی گێراوه‌ته‌وه‌، به‌م شیوه‌یه‌:

پۆژنامه‌نوسه‌که‌ : ئیوه‌ له‌کام هه‌ساره‌وه‌ هاتون؟

گیانداره‌ سه‌یره‌که‌: له‌هه‌ساره‌ی ئه‌ستیره‌ی سوره‌وه‌ له‌بورجی ته‌رازووه‌وه‌

پۆژنامه‌نوسه‌که‌: ئامانجتان چیه‌؟

گیانداره‌ سه‌یره‌که‌: کاره‌که‌ هه‌موی پشت به‌ مه‌له‌به‌نده‌که‌ ده‌به‌ستی، ئیمه‌ به‌ سیسته‌میکی

مه‌له‌به‌ند(ناوه‌ندی)هاتوین.

پۆژنامه‌نوسه‌که‌: ئایا من ده‌توانم هاو‌پیتان بم بۆ هه‌ساره‌که‌تان؟

گياندارە سەيرەكە: جارەكى تر ناتوانى بگە پىتيەو، ئەمەش مەترسى بۆ خۆمان دروست دەكات (كۆتايى مات).

- ژيانى ئەوانەى زەوىى يان داگىر كىردووه، چۆن دەرژىن؟

ئەوئى جىگائى سەر سۇرمانە لىرەدا، ئەوانەى ميانى زەوىى خۆمان لە ژيانەكى ئەو پەرى پىشكەوتو دانو، توانىويانە بە دامو دەزگائى پىشكەوتويان پىش پىشكەوتنى مەزۇ بەكەن، وازانراو، كە بەر لە (۲۰۰۰) سال ژيان زياتر لەمە پىشكەوتون، بەلام ئەو راپۇرتە زانستى يانە ئەو پىرسىارە دەكەن ئايا ژيانى ئەوان بەر لە ژيانى زەمىنى دەستى پى كىردووه، يان ژيانى زەمىنى پىش ژيانى ھەسارەى ئەوان دەستى پى كىردووه؟

زانبارىيەكان بۆ ئەو دەچن، كە ژيانى ئەوان پىش مەزۇ دەستى پى كىردووه، بەلگەش پىشكەوتنى شارستانى ئەوانە.

مەلەبەندە زانستى يەكان ئامازە دەكەن، كە ئامازە كىردن بۆ ئەو مەندالە پوسى يە بەو لولەكە بۆ كارەكى بى مودەبىى يان پىكەوت نەبووه، بەلكو ھۆشيارى دانەكە بۆ مەزۇ، كە داگىر كىردى ئەوان بۆ زەوىى نىزىكە، يان ھۆشيارى دانەكە بە زەوىى، كە ئەوان دەتوانن بە ژمارەيەك لەو لولەكانە دەتوانن زەوىى لەناو بىيەن، بى ئەوئى پىويست بە ئامادە كىردى سۇپايەك يان بونى چەند پلانەكى سەربازى، يان بونى چەكى ناوكى و كىمىيائى بكات. شايدە دانىشتوانى زەوىى لەو نامە ئاراستە كىراوئە ھالى بوبن، كە لەلايەن ئەو زەبەلاخانەو پەوانە كىراوئە، كە لەكاتى ون بونى مەندالەكە دا زۆر تىك چۆن.

- (مەبەست لە داگىر كىردى دەفرى ئاسمانى بۆ زەوىى):

زانايان وائى بۆ دەچن، كە مەبەستى سەرەكى ئەو گەشتە ئاسمانىيانە داگىر كىردى زەوىى لەناو بىردىنى پەگەزى مەزۇئايەتتە، پەنگە لەماوئەى (۲۰۰ - ۵۰۰) سالدا بىتە دى. زانايان جەخت لەسەر ئەوئى دەكەنەو، كە زەوىى لەسەد سالى داھاتودا كەشتى تىرى دەفرى ئاسمانى و پىشكەوتنى ئاسمانى بەخۆو بىيىت. ئامازە دەكەن، كە لەسۆنگەى ھەر

توێژینه وە یەكەوه، كه تاییهت ده‌بی به خه‌لكی زه‌وی و چۆنیه‌تی له‌ناو بردنیا نە داگیر كرت (۲۰۰ - ۵۰۰) سال بیت.

زانایان وای بۆده‌چن نامانج له‌ داگیر كردنه نه‌ه‌یشتنی خراپه‌كاریه‌كانی مڕۆ بی. گروپه‌ یه‌كه‌می زانایان پێیان وایه‌ ئه‌وانه‌ میسالی بن، چونكه‌ ئه‌وانه‌ هه‌میشه‌ هه‌ولی له‌ناویردنی خراپ ده‌ده‌ن له‌ هه‌ر كوێیه‌ك بیت .

زانایان بۆ ئه‌مه‌ پشت به‌ دۆزینه‌وه‌ی چینه‌کی بچوك ده‌به‌ستن، كه‌ له‌سالی (۱۹۵۸) ن - ئینگلترادا دۆزرایه‌وه‌، نامه‌یه‌کی تیدا دانرابو (۱۵) لا په‌ڕ نیو ده‌بوو، به‌زمانی نوسرا بوو كه‌ب زمانی خه‌لكی زه‌وی نه‌ده‌چوو، ناوه‌پۆكه‌ی ئه‌وه‌بوو، كه‌ خه‌لكی زه‌وی خراپه‌كارن پێویست كۆتایی به‌ خراپه‌ و تاوانه‌كانیان به‌تێنێت. له‌نامه‌كه‌دا هاتبوو ئێمه‌ له‌ جیهانه‌کی غه‌یری جیهانی ئیوه‌دا دژین و، قه‌ت ناتوانن بیگه‌نێ. سه‌ره‌تای گرنگی دان به‌دیاردنه‌ سروشتی یه‌كان له‌ ساڵ (۱۹۴۷) دا ده‌ه‌ستی پێكرد، كاتی فڕۆكه‌وانه‌کی ناسراو به‌ناوی (كینیئیت ئارتۆلد) پاكه‌یاند، كه‌ ئه‌و ته‌نێکی بازنیی بینیه‌ به‌ ده‌فڕی چوه‌و له‌ نزیک چیا ی (دینیر) ی واشنتۆن بووه‌ . هه‌ر به‌ر كاته‌وه‌ پاپۆرتكه‌ ناوی نا ده‌فڕی فڕۆكه‌ . سه‌رژمێره‌كان ئاماژه‌ ده‌كه‌ن، كه‌ لێره‌دا (.....) پاكه‌یانندن و پاپۆرت هه‌یه‌ له‌ سه‌ر ئه‌مه‌، كه‌ جیهاندا پاكه‌یه‌نراون و، له‌مۆزه‌خانه‌كاندا به‌ فهرسهر تۆماركراون.....^(۱) .

نایا ده‌فڕی ئاسمانی له‌ كوردستاندا دابه‌زیوه‌؟

به‌ پێ ی بروسكه‌ی به‌پێوه‌به‌ری ناحیه‌ی كه‌ندیئاوه‌ (۳۱-۳-۱۹۶۷) ن بینراوه‌، كه‌ كه‌شتر یه‌کی ئاسمانی سه‌یر قه‌باره‌كه‌ی دابه‌زیوه‌، (۶×۶×۶) م و له‌ناو كونه‌كانیه‌وه‌ دام و ده‌زگای ئه‌ ئالۆز ده‌بینن و، (۶) گیاندار ی له‌شیوه‌ مڕۆفدا له‌وێ دا ده‌بینن، كه‌ ده‌جولێن، به‌لام نیترومی - جیاناكرێته‌وه‌.....^(۲) .

(۱) مجلة علوم / ۵۱ / ۱۹۹۰ م / ل: ۱۸-۲۱ / بغداد / به‌كورت كردنه‌وه‌ .

(۲) مجلة علوم / ۳۵ / ۱۹۸۸ / ل: ۱۷ / بغداد سه‌مه‌ر یكه‌ . بۆزانستی پتر بڕوانه‌ ئه‌م (دوو گۆڤار) ده‌و(الس - واهل السماء) ع (الله والعلم الحديث) ی عبدالرزاق نوفل .

ئادەم و شەیتان ھتد . باسی دروست بوونی مرقۇمى تىدايە و چۆنەتەى مردنى، كېشانی گیانی و، ئەنجا چى سەر دى و، بەرزکردنەوہى بى ئاسمان و ھتد . وە نیشانە گەورەکانى قیامت و^(۱) .

بەكورتى قورئان فیرگەى پېنومايە، دەستورى ژيانە، لە سایەى ئەودا مرقۇم مانای ژيان تى دەگات، لە فەلسەفەى بوون حالى دەبیئت، ھەناسەى ئومیدو ئارام و بەختەوہرى ھەلدە مژیت . دەبا قورئان بخوینینەوہ، لە ەمبارە پىر لە بەھاو بیرو زانستەکانى بکۆلینەوہ، کە ووشەى خوايین و، بانگیشەمان دەکەن بى پېنومايون، ھەلگرتنەوہمان لەسەرەنگرئ بوون و گومپابوون . با بە چاوەکى سەردەمانە قورئان بخوینینەوہ، ئەک بە شىوازی خویندەوہى ئەو کەسانەى قورئان وەکو وێردى دەخوینن و لە گەنجینە بیرو زانستەکەى تى ناگەن، ئەو کەسەى لەسەر کەنارى دەریایە قولایى ئوقیانوس نازانى و، ھەرکەس تەنیا لەسەر ئاو مەلە بکات ناتوانى دورو مروارى و مەرجانەکانى دەریینىو، بەدەستیان بېنیت . ئاسۆى قورئان فراوانە، قوتابخانەکەى دەولەمەندە، بەخشینەکەى زۆرە، لە ھەر ئاسۆیەکى یەوہ بیگرى مرقۇم مانایەکى تازە لە ژيان فیردەبى، یان بەھایەک، کە گوزارەش لە مانای ژيان دەگات . بەراستى مرقۇم دورو لە زانست، دەبیئتە دپندەیک، بەلکو خراپترین و ترسناکترین دپندە ﴿أَمْ تَحْسَبُ أَنَّ أَكْثَرَهُمْ يَسْمَعُونَ أَوْ يَعْقِلُونَ إِنْ هُمْ إِلَّا كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ سَبِيلًا﴾^(۲) .. چونکەبى زانست کە لە قورئاندا ھەلدەقولئ مرقۇم مرقۇمەتەى خۆبى لە دەست دەدات و، دەکەوتتە ناو شەوہ زەنگى گومپایى و، کلۆلى یەوہ ﴿إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ﴾^(۳)

حەزەتەى ەلى (ر) لە (نهج البلاغة) دا دەفەرموئ : (ان القرآن ظاهره انيق، وباطنه عميق، لاتغنى عجائبه، ولا تنقضي غرائبه، ولا تكشف الظلمات الا به).

(ثم انزل الكتاب لا تطفأ مصابيحہ، وسراجا لا يخبو توقدہ، وبحرا لا يدرك قعرہ، ومنهاجا لا يضل نهجہ، ومصباحا لا يظلم ضوءہ، وفرقانا لا يخذم برمانہ، وتبياننا لا تهدم اركانہ، وشفاء لا

(۱) الاتقان في علوم القرآن / السيوطي / ج ۲ / تعليق: د: مصطفى البغا / ل: ۱۰۳۶ .

(۲) سورة الفرقان / ۴۴

(۳) سورة الاسراء / ۹ .

تختسى اسقامه، وعزان لا تهزم انصاره، وحقا لا تخذل اعوانه، فهو مصدر الايمان وبجوخته .
وينابيع العلم وبحوره، ورياض العدل و غدرانه، واثافي الاسلام وبنياه، وادوية الحق و غيظانه،
وبحر لا ينزفه المنزقون....).

بەكوردى لەم چەند بەلگە زانستى گەردونىيەى پابردوودا زانيمان، كە قورئان نامەى نەمرى
خودايە، چاوكى بىرو شەرىعت و زانستەو، دەستورى ژيانەو، شارستانى ئىسلامى لەسەر ئەو
دامەزراوەو، لە ساىيەى ئەويشدا سەرچەم مەوقايەتى لە زانستەكاندا پيشكەوت.
خوای گەرە پاستى فەرمووە: ﴿وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تَبْيَانًا لِّكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً﴾^(۱).
پاشكۆ:

(چەند موعجىزەو بەلگەيەكى تەرلە ئاسماندا)، (بەرگەهەوا، بايەكان، هەورەكان،
هەورەترىشكە، باران و بەفرو تەزرە)^(۲) يگومان (با- هەور- هەورەترىشكە- باران- بەفر،
تەرزەبەشكەن لە دياردە ئاسمانىيەكان و ئاسمانىكەن بۆ زەوى:
- بايەكان:

۱۰۳- با چى يە؟

۱۰۴- ئايا بايە يان مەتوربەكەرن

۱۰۵- ئايا با هەورە هەلدەگرى و پەيوەنديان بەيەكتەرەو چيە؟

۱۰۶- باو باران

۱۰۷- باو شە پۆلەكان .

۱۰۸- ماناي (الحسوم) چيە؟

۱۰۹- هەواى بالا (الهواء الاعلى).

۱۱۰- (جۆرى باكان).

(۱) سورة النحل/ ۸۹.

(۲) لەپيشتر لەبايەتى ئاسماندا ياسى بەرگە هەواوچىنى ئۇزۇن كراوە/ بۆيە دووبارەى ناكەپنەو/ وەزۆرديارددى
ترىش ھەمىە لەئاسمانەكاندا / كە پيشتر ھەندىكمان ياس كردن وەكو كۆلگەزپرينەو دياردمى شەبەقى باكور.

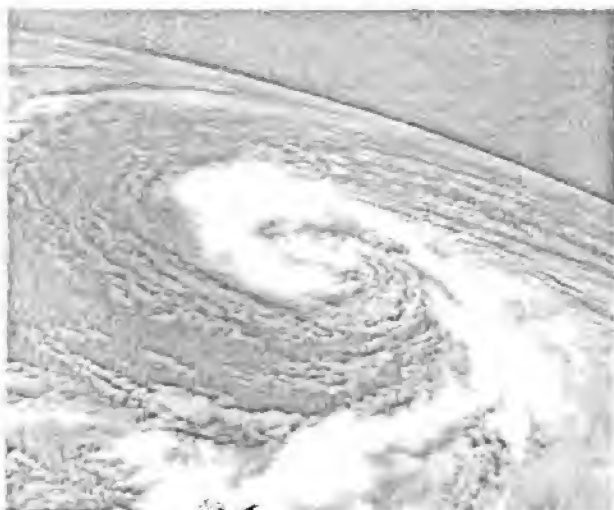
نارد به متوربه کەر. ئهجا ئاومان له ئاسمانهوه بۆ باراندوون پیمان تۆشین. لێره دا قورئان با به متوربه کار ده زانی، ئاوی ئاسمانیش به ئاوهکی سازگارو پالوته و خاوین ده زانی بۆ ئاوی پووباره کان و چه مه کان و، کانیاوه کان و ئاوی ژێر زهوی .

- پاشه ی زانستی؛

به ئی (با) توانایهکی متوربه کهری ههیه و، زۆری گژوگیاو پوهه که کان متوربه دهکات، ئهجا ههروهکانیش .

(که گول پێ گه یشت (بۆرگ) ی نێره ئه ندامی (الاسدیة) درز ده بات و هه لاله به شیوه ی ده نکی بچوکی زهر د ئی دێته ده ری، له هه مان کاتیشدا کۆسپ (المیسم) پێ ده گات و لینگ ئه یی تا یارمه تی پتوه لکانی هه لاله بدات، به گواستنه وه ی ورده هه لاله بۆ کۆسپ ده ئین: (به پین-التلیج) . به وپێیه پوهه کیش نێر ئه ندام و هیلکه دانی هه یه، واته : نێر و می یه ی هه یه، له و پێگایه وه زۆر ده بیته . یارمه تی دانی ئه و په پینه ش مرۆف و میرو له و، ئاوه بالنده و بایه .

(با) بایه خی زۆری بۆ په پین هه یه، چونکه یارمه تی گواستنه وه ی هه لاله ده دات بۆ شوینی دور، کاتی هه ندی له وورده هه لاله کان ده که ونه سه ر کۆسپی گوله کان په پین پوه ده دات .



قورئانی مه زن ده فره می: ﴿سُبْحَانَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُثْبِتُ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ﴾^(۱) . واته : بێ گهردی بۆ ئه و خاویه ی دوانه ی له وه دا دروست کردوه، که ده بیوینن، وه له خودی خۆتانداوه، له وه دا نایزانن. (وه کو ئه ترم و

هەورەکان)، که لە کاتی دابەزینی قوڕناندا زانراوه ! .

ئەنجا با هەوری سالب و موجەب مەترەبە دەکات : (بە هەلم بوونی ئاو بە هۆی تیشکی خۆر نە دەریاو و شکانی دا لە پەویی کە شناسی دا و لە پەویی چالاکی ئابوری دا وەکو کشتوکال و سامانی ئاوی و تەندروستی زۆر گرنگە، پێوانەی پێژەکی لە پێوانەی بارین دژوارترە بۆیە ژمارەیه‌که‌ر بپوا پێ کراوی نییه) ^(١) .

(ئاو بە هۆی وزە خۆر لە زەریاکان و دەریاچەکان و پەویارەکانەوه دەبێتە هەلم، چونکە هەلم لە هەوا سوکترە بەرزێ دەکاتەوه بۆ ئاسمان و هەلمەکە کۆدەبێتەوه و هەور پێک دێنێ و لەگەڵ با لە زەوی دا دەجولێ و، لەدوایی دا ئاو هەلمە لە شێوەی باران و بەفرو تەرزەو شەونددا ... هتد دا چرەدەبێتەوه لەسەر زەوی دا). (چالاکی مەوقە لە زەوی دا هاوسەنگی تێک داوه، دارستانەکان و دارو درەختی چیاکانیان بپێ، بۆیە ئاو زیاتر لە جۆگە لە کانت بڵاودەبێتەوه، پێژەکی هەلم زۆرتر دەبێ و بپێ ئاو لەسەر ووشکانی کەمتر دەبێت) ^(٢) .

(لە ئاخواختنەکی (الشیخ الزندانی) و (د: فاروق الباز) دا دکتۆر (الباز) پرایگە یاند، کە با بە هۆی تۆزو خۆلی ئاو هەواو پاشماوەی شوهب و نیازە کە مەترەبی هەور دروست دەکات و باران دەبارێت) ^(٣) . (فرانک ئالن) دەلی: (بەرگە هەوا ی زەوی، کە دەوری داوه ئاستی گەرمی یەکی لە سنوورێکی گونجایی ژياندا دەهێلێتەوه، هەلمی ئاو لە زەریاکانەوه چەند ماوەیه‌کی دوری کیشوهرەکان هەلدەگرێت، کە بارانەوه دەتوانێ چرپێتەوه و زەوی لەدوای مردنی زیندوو بکاتەوه. وە باران چاوی ئاوی سازگاره، گەر نه‌بوايه زەوی خالی و پوت و دور لە هەموو ئاسەوارێکی ژيان داده‌بوو، لێره‌دا دەبینین هەواو زەریاکان لەسەر زەوی دا هاوسەنگی سروشتی زەوی راده‌گرن) ^(٤) .

(کاتی بە هۆی خۆر ئاو دەبێ بە هەلم و بۆ ئاسمان بەرز دەبێتەوه (با) هەلی دەگرێ بە هەموو لایەکیا بەره و ژوو و بەرزێ دەکاتەوه، بەساردکردنەوه کە هەلمەکە چرپ دەبێتەوه، گەر زیاد لە خۆی تێر بوو دەبێ بە هەور، کاتی دڵۆپەکانی ئاو دەست بە چرپ بوونەوه و ساردبوونەوه

(١) الاتواء الجویة / ل: ٨٥ .

(٢) مبادی و علم الینة / بریج کوبال / ان بهار دواج / ت: ریزان محمد صالح / السید بشیر علی بشیر النعمة / ١٩٩٠م / مطبعة دار الحکمة / ل: ٦٣-٦٥ .

(٣) الموسوعة الذهبية / ل: ١٢٢ .

(٤) الله يتجلى في عصر العلم ل: ٧ .

یگرت، (الراغب) له (مفردات) دا دەنوسی: ﴿إِذَا أَقْلَتْ سَحَابًا ثَقَالًا﴾^(١) (ای احتملتە فوجدتە قلیلا باعتبار قوتها واستقلت: رایته قلیلا). دیسان دەری دەخات هەورەکان قورسەن، ئەمەش ئاماژە بۆ قەبارە و قورسی هەورەکان دەکات .

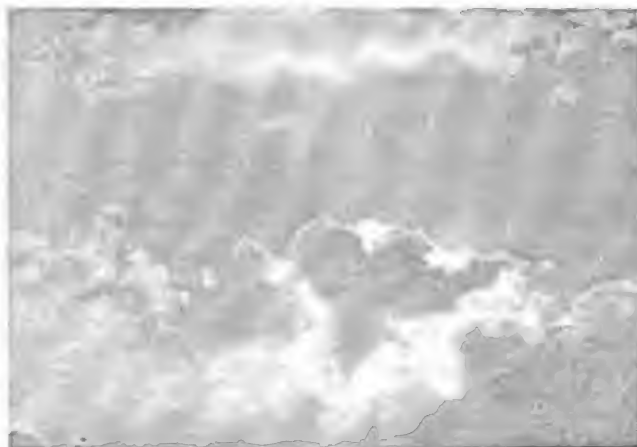
ئەجا قورپان باسی چپونەوهی هەلم دەکات بۆ دەرکەوتن بە هۆی باوه: (فتثیر سحابا). (الراغب) دەنوسی: وشە (ثار الغبار ونحوهما، یثور ثورا وثوراناً: انتشر ساطعاً، وقد اثرته قال الله تعالى).

﴿فَتَثِيرُ سَحَابًا﴾^(٢) ﴿وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَّاحَ فَتَثِيرُ سَحَابًا فُسْقَنَاهُ إِلَى بَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَخْيِنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النُّشُورُ﴾^(٣). واتە: خودا ئەو کەسە یە بای ناردووە هەور بلادە کات بە ئاشکرای، ئەجا پەوانەمان کرد بۆ ولاتیکی مردو، زەویمان دواى مردنی پێ زیندو کردووە، زیندوکردنەوهش ئاوايه.

بەو پێیە چۆن خودا بە پێژنە بارانی گزۆکیا لەبەهاراندا زیندو دەکاتەوه و سەریان پێ لە زەوی دەردی، لەقیامەتیشدا بە یەک پێژنە باران خانەى سەری کلێنچکە (عجب الذنب) بە یەک پێژنە زیندو دەکاتەوه، مەرفەکان لەخاک دینهوه دەر!

چەند واتایەکی زانستی بۆ سەرنجدان:

(ئەو کەسەى لەوشەى (تثیر) ورد دەبیتهوه، دەبینی مانای ئەو لەمانای (فسقناه) بە جیا



گوزارش دەکات. وشەى (تثیر) واتە: با هەور دواى ون بون ئاشکرا دەکات، پاشان کوی خوا مەبەستی بۆ بۆ ئەوێ ی پەوانە دەکات. کەواتە دەبێ ئەو دەرکەوتنە جیایی لەدەرکەوتن و

(١) سورة الاعراف/ ٥٧.

(٢) سورة الروم/ ٤٨.

(٣) سورة فاطر/ ٩.

ناشکراکردنی دواى لى خوپینی هه‌وره‌که له شوینه‌کی دورى نادیاره‌وه بۆ شوینه‌کی نزیکى به‌ر چار. نایه‌ته‌که لى خوپینی (الاثارة) پیز کردووه‌و دای خستووه، نه‌ک به پێچه‌وانه‌وه، که‌واته: ده‌بى ده‌رکه‌وتنى هه‌ور، که له‌گۆپینی شوینی هه‌وره‌وه په‌یدا ده‌بى له‌مانای ده‌رخستنى هه‌ور له‌لایه‌ن باوه‌ جیا بکه‌ینه‌وه. که‌واته: لی‌ره‌دا ته‌نیا یه‌ک ده‌رخستن ده‌مینی بۆ ده‌رخستنى واتای (الاثارة) ئویش چ‌رک‌دنه‌وه‌ی هه‌لمه‌ بۆ پێک هیتانی هه‌ور.

گه‌ر له‌یادت بیت‌وه هه‌ور ئه‌و هه‌لمى ناوه‌یه، که له‌مه‌به‌ر له‌ناو هه‌وادا شاراوه‌بووه‌و تیر نه‌بووه‌و خالی بووه‌ له‌نایۆنه‌کان و تۆزو خۆل، پاشان له‌کاتى گۆپانی هه‌وا له‌پوی تیربونه‌وه، یان له‌پوی پێژه‌ی نایۆنه‌وه چ‌رپۆته‌وه‌و ده‌رکه‌وتووه، ئه‌م گۆپانه (با) پۆلى تیدا بینیه‌وه، ئه‌نجا پۆله‌که به‌هه‌لگرتنى هه‌لمه‌ بوبى بۆ ناوچه‌ سارده‌ به‌رزه‌کان، یان به‌هه‌لگرتنى تۆزو نایۆنه‌کان بو بى بۆ ئه‌و ناوچانه، که‌واته: مه‌به‌ست له‌(الاثارة) به‌هۆى باوه‌ ده‌رخستنى هه‌وره‌ به‌هۆى چ‌رپونه‌وه‌ی هه‌لمه‌ نه‌ک به‌هۆى گواستنه‌وه‌ی ئه‌و، هه‌لم به‌ر له‌وه‌ی (با) بۆ ناوچه‌کانى چ‌رپونه‌وه هه‌لى بگرى له‌هه‌واى بالادا شاراوه‌بووه‌ له‌هه‌وادا، کاتى هه‌لى گرتووه‌و چ‌رپۆته‌وه‌ بینراوه، ئه‌مه‌ش ئه‌و پاسى یه‌ ده‌رده‌خات، که ده‌رکه‌وتنى هه‌ور به‌ (الاثارة) جیا یه‌ له‌ده‌رکه‌وتنى هه‌ور به‌ (السوق)، هه‌ور تا ده‌رکه‌وى لى ناخوپیت^(١).

ئه‌نجا (الاثارة) دراوه‌ته‌ پال (با) و (لی‌خوپین) دراوه‌ته‌ پال خودا، چونکه ته‌نیا ئه‌و هه‌وران و باران دابه‌ش ده‌کات به‌ جیهاندا.

- (هه‌لم و تیشکى خۆر)؛

﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾ {١٣} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا {١٤} لِّنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا {١٥} وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا {١٦} . واته: وه چ‌رایه‌کی دره‌خشانمان دروست کردووه، وه له‌هه‌ورى گوشراوه‌وه ناوه‌کی به‌ پێژنه‌مان باراندووه، تا به‌هۆى ئه‌و دانه‌وێله‌و پوهه‌ک به‌پوینن، وه باخچه‌ی پ‌پو پ‌پ . لی‌ره‌دا قورئان به‌ پى‌ ی یاسای پ‌یزکردن (الترتیب) که یاسایه‌کی زانستی یه‌ له‌قورئاندا په‌یوه‌ندى نێوان تیشکى خۆرى به‌هه‌رو پواندنى پوهه‌که‌وه به‌ستۆته‌وه. دیاره

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ١٢٤ .

(٢) سورة النبأ/ ١٣-١٦

بە تیشکی خۆر هەلەم لە زەریاكان و ئاوی سەر زەوی و وشكانی یەو بەرز دەبێتەو، دواى گەرە بونی ئەو ئاوانە، ئەنجا پەووەكو دانەكان بۆ پوان پێویستی یان بە (هەواو، خۆراك و تیشك) هەیه.

پاشای زانستی:

(تیشکی خۆر وەكو چاوكی كه هەرق موكنا تیشکی یەكان پۆلەکی تایبەتی بۆ بەردەوامی سوپی سروشتی لەبۆنەو هەردا لەژینگەى ژياندا، كه سوپەکی پێویستە بۆ پاراستنی دەوامی ژيان لە گۆی زەویدا. وەرگرتنی وزەى خۆرو گۆپینی بۆ وزەى كیمیایی بنەماى پەیدابونی هەركارلێكردنەکی كیمیایی یە لەژيانى پەووەكدا - پۆشنە پێكەاتن (التركيب الضوئي) -، وە گۆپینی وزەى خۆرى بۆ وزەى گەرمایی لەگرمایە بنەپەتەكانى سوپی ئاوه لەسروشتداو نوێ كردنەو هەى ئاوی شیرین و سازگار لەكیشوهرەكاندا^(١). مەبەست لە (سحابا) چیه؟!

(بارستایی هەلەمى سالانە نزیکەى (٤٧، ٤٨ × ١٠) تەنەو، (١٤٪) لەوشكانیەو هیهو، (٢٢٪)ی دەگەرێتەو بۆ وشكانی و بەشەكەى تر بۆ دەریاكان و ئوقیانۆسەكان دەگەرێتەو لەشیو هە باران و تەم دا. واتە: بەشى زۆرى هەلەمى ئاو لەشیو هەى باران و تەمدا بۆ ئوقیانۆس و دەریاكان دەگەرێتەو، ئەو سوپەش (٤٠) هەزار سال دەخاتینێت^(٢).

قورئانى مەزن سەبارەت بەم گێڕانەو هیه دەفەرمى ﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(٣)، واتە: سوپێند بە ئاسمانی گێرەو هیه. واتە: ئەو هەلەمى لەزەوی بۆ ئاسمان بەرز دەبێتەو لەشیو هە باراندا بۆ زەوی دەگێرێتەو، كه بارستاییەکی قورسەى هیه و قورئان بە (الثقال) ئاوی دەبات!

با و باران:

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيَّاحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِيَجَرِيَ الْفَلَكَ بِأَمْرِهِ﴾

(١) الانسان والبيئة/ ام. هولى/ جى. رجبها/ جى سلاذك/ ت: عصام عبداللطيف/ الموسوعة الصغيرة ٣٩/ ل: ٣٦/ بغداد/ ١٩٧٩م.

(٢) الانواء الجوية / ل: ١٥٠.

(٣) سورة الطارق/ ١١

دەببێتو، بەلام لەهەری کەلەکە (الركامیه)ی چالاکدا (۵۰ - ۱۰گم/م/۳)^(۱). وەکو قورئان باس لەهەری کەلەکە دەکات: ﴿ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۲). وە داهااتو باسی دەکەین. بەم شێوەیە قورئان بەر لەزانستی نوێ ناماژەیی بۆ هەموو لایەنە گەردونیه‌کانو، دیاردەکانی گەردونی کردووە، ئەمەش موعجیزەیه‌کی گەورەیه بۆ پێغه‌مبەر-د.خ - لەکاتی‌کدا نەخوێندەوار بوو، و لەسەده‌ی (۷) ی زایینی دا ژیاوه، دور لەهەموو قوتابخانه‌و شارستانی یەک!

(با و شه پۆله‌کان):

﴿هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّىٰ إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرَيْنَ بِيَهُم بَرِيحٌ طَيِّبَةٌ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أَنجَيْنَا مِنْ هَذِهِ لَنُكَوِّنَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ﴾^(۳). واتە: خودایه، که لەوشکانی و دەریادا دەتانپۆینی، هەتا کاتی، که لەکەشتی دان و بایه‌کی باش دەتانپۆینی (وپال به چارۆکه‌که‌وه‌ ده‌نی)، له‌ناکا و گەردەلولی هات و شه‌پۆل له‌هەموو لایه‌که‌وه‌ هات و وایان زانی تازه‌له‌ناو چون، ئه‌و کاته‌ له‌خوا پڕ به‌ دل له‌خوا ده‌پارێنه‌وه، که دین بۆ ئه‌وه‌ نه‌گەر تو پزگاکارمان بکه‌یت ئێمه‌ که‌سانێکی سوپاس گوزار ده‌بین.

لێره‌دا قورئان به‌ر له‌هەموو شتێ ده‌ری ده‌خات، که‌خودا ناسی غەریزه‌یه‌کی به‌هیزه‌ له‌ده‌رونی مرڤدا، که‌خوایه‌که‌ دروست که‌رو به‌ ده‌سه‌لات هه‌یه‌ له‌بونه‌وه‌ردا، ده‌توانی هەموو کاری بکات. وەکو (ئیکارت)ی فه‌یله‌سوف ده‌لی: من که‌ هه‌ست به‌ ناتە‌واوی خۆم ده‌که‌م له‌هه‌مان کاتدا هه‌ست به‌ زۆته‌کی کامل و ته‌ولو ده‌که‌م، ناچارم بپوام وایی، که‌ ئه‌و زاته‌ که‌ماله‌ له‌هەموو سیفه‌ته‌کانیدا که‌ خودایه‌ ئه‌و هه‌سته‌ی له‌مندا پواندووه‌^(۴).

ئهم هه‌سته‌ به‌رزه‌ له‌کاتی ساغی و خۆش گوزه‌رانی مرڤی بۆ بپواو بپوا کزدا کز ده‌بی، یان بز ده‌بیت، به‌لام له‌کاتی کاره‌سات و به‌لاو نه‌خۆشی دا مرڤ ئه‌و سه‌ره‌پۆیی و له‌خۆبایی بوئی،

(۱) الاتواء الجویة/ ل: ۱۵۰- ۱۵۱ به‌ده‌سکارییه‌وه‌.

(۲) سورة النور/ ۴۳

(۳) سورة یونس/ ۲۲

(۴) وجود الله/ یوسف القرضاوی/ ل: ۱۹.

كه پردهى دلى داپۇشى وه پاده ماللى و ههست به كه مى و لاوازى خۆى دهكات و به ملكه چى
يه وه هاوار له خوا دهكات فرىاي بكه وىت، كه هىزى بى سنوره !

(پىايى له پيشه و سهد جه عفرى سادق - ر - پرسى له بارهى خوداوه ؟ نه وىش فرموى:
ئايا سوارى كه شتى بوويت ؟ وتى: به لى، فرموى: ئايا قهت وا بووه جارى له جاران بايهكى
گه رده لولى هلى كردبى بۆ سهرتان ؟ وتى: به لى. فرموى: ئايا بى هيا بوويت له كه شتى به
وانان و هۆيه كانى پزگار بون ؟ وتى: به لى. فرموى: ئايا به دلتدا هات لىره دا كه سى هه به ده توانى
فرىات بكه وى گه ر بيه وى ؟ وتى: به لى. فرموى: نه مه خودايه ^(۱) .

(جۆرچ بۆشى) باوك، كه نه و كاته جىگري سه رۆكى نه مريكى ده بى وه كو له ياد داشته كيدا
گىپراويه وه به شدارى له به خاك سپاردنى جه نازهى (برىجنيف) دهكات وه كو خۆى دهى
گىرپته وه: من له گه ل سه ركرده كانى كرملين و سه ركرده و نوينه ره سياسى يه كانى چه ندان و لاى
جيهان له به رده م جه نازهى گه ورهى سۆفيه تى وه ستابوم، كه نه و كاته لوتكه ي بى بپوايى
جيهانى بوو، نه و كاته هه ستمان به سامى مردن كرد، هه مان كات خىزانى (برىجنيف) هات له به ر
ده م دارمه يته كه دانىشت، هات شىوهى خاچى له سه ر سنگى كيشاو، ده ستى به رز كرده وه بۆ
سه ركردهى بى بپوايى جيهان ده پاراپيه وه، نه و كاته زانيم مروز له ناين نيبه ده رىاز بونى...) ^(۲) .
له هه مان كاتيشدا قورئان پاستى يه كى زانستى ده رخستوه، كه لىره دا په يوه ندى يه كى
توند له نتيوان (با) و شه پۆله ده رىايى يه كان و زه رىايى يه كانه وه هه به .

پاي زانستى:

(زانستى نوى سه لماندويه تى، كه شه پۆله ده رىايى يه كان جو له يه كى لوتكه يى يه ر، ناو
له ده رىاوه به هۆى هه لگردنى باوه له ناراسته يه كه وه هه لده ستى، ديسان و هه لكشان و داكشانى
ئاوى هه به، نه و شه پولا نه هه به بومه له رزهى ده رىايى په يدای ده كات، نه و شه پولا نه به درىزايى
پوى ده رىا به خىرايى يه كى تاييه تى ده رۆن، كه چى ناو به ناراسته ي لوتكه يى (الراسى) به هه ر

(۱) هه مان سه رچاوه / ل: ۲۲ .

(۲) التمدن الاسلامي / محمد تقي المدرسي / ل: ۲۷۲ / ۱ / ۱۹۹۲ .

جیڭایە کدا بێ بە توندی بەرز دەبیتهوه، بە چەند ژمارەیکی تایبەتی دا لە ھەر کاتەکی دیاری کرادا بێ، بۆیە دەبینین ھەر شەپۆلەو خێرای تایبەتی خۆی ھەیە لەبلاویونەویدا، لەرەکانی فراوانی دیاری کراوی خۆی ھەیە. نێوانی ھەر دوو شەپۆلێک پێی دەگوترێ: درێژی شەپۆل. ھەریەکێ لەو خاسیەتانە پەییوەندی یان بە (با) و قولایی ئاوە ھەیە، لێرەدا جۆرە شەپۆلێکی دەریایی ھەیە دەتوانی بکری بە نیشانەیەك بۆ ھاتنی پەشەبای دەریایی، ئەو ئاوەی بە درێژی دەریا تەنی شەپۆلەکی لەگەڵدا ناگوازێتەو، بە لێرە ھەر بەشە لێرپەرەوێکی نیمچە بازنی یی دا دەجولێ، پشت بە ھێلی پێرەوی شەپۆلە دەبەستێ، چونکە لەکۆتایی جولە بازنی یەگەیدا ژۆر لەشوینی بنەرەتی خۆی نزیک دەکەوێتەو، لادانی بچوکی ئاوە بە ئاراستەی بۆلایونەوێ شەپۆلە کدا پۆدەدات. ھەندێ جار بایەکە ھێور دەبیتهوه، دەریاش ئارام دەبیتهوه، بە تایبەتی لەناوچەکانی ھێلی یەکساندا، کە بە ناوچەی (الركود) ناسراوە، واتە: (نیشتن - وەستان)، یان لەناوچە بازنی یەکاندا، کە پالەپەستێ ھەوایی بەرز زال دەبێ بە سەریدا. لەوی دا شەپۆل نییە و ئاوەکە وەستاوە کەشتی چارۆکەدار (الشراعية)، کە بەکار ھاتووە ناجولیت، ھەر چەند پێغەمبەر - د.خ - بەو ناوچانەدا ئەگەر پاوێ کەچی قورئان ئەم جۆرە باروودۆخانەی باس کردووە، کە لەناو زەریادا پۆدەدات. ﴿إِنْ يَشَأْ يُسْكِنَ الرِّيحَ فَيَظْلَلْنَ رَوَاكِدَ عَلَى ظَهْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ﴾^(۱). واتە: گەر بیهوێ (با) دەووستینی و لەسەر کەشتی یەکە دەووستن، لەوانەشدا چەند بەلگەیی ھەیە بۆ ھەموو کەسێکی خۆپاگرو سوپاسگوزار.

ئەو شەپۆلانەی پەشەباو گەردەلولی خۆجی یی (المحلي) لەگەڵایە لەسەرکەناردا بە ژۆری بەرزبونەوێ ئاستی دەریایی گشتی لەگەڵا ھەیە، ئەو بەرز بونەوێ بە ھەلکشانی پەشەبای (المد العاصفي) ناسراوە. بە ژۆری بەرز بونەوێ ئاوە لەناو کەشدا کت و پڕ دەبێ، ھەندێ جار گەر بای پێچەوانە ھەلکات، یان پشتی بکری شەپۆلەکان نامێنن، گەر بایەکە بە ئاراستەی شەپۆلەکانەو بێ فراوانتر دەبێ، دەکری بایەکە شەپۆلەکان پێچەوانە بکاتەو، گەر بە لادانەکی نێسی ھەلکات^(۲).

(۱) سورة الشورى/ ۳۳.

(۲) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۲۷.

(بايەكان بە گشتى)

بەر لەھەمو شت بایە بەرزەكان ھەبە (الرياح العليا) لەھەوای سەرودا، كە لەھەموى پىكتەرە، چونكە كەمتر بەرەو پوى لى خشاندن دەبێتەو. لەوانەش باى فېشكەدار (النفاثۃ)، كە دوپشتىنەى لەدەورى زەوى دا بەكێكان (تروبوبون) ھەوئەوى تریان لەناوچەى نېمچە بازەبى دا. بەرزى لەنێوان (۸ - ۱۵ كم) لەسەر زەوى یەو، لەعێراقدا لەبەرزایى نزیكەى (۱۵ كم) دا، لەنێك ھێلى پانى (۲۴) دا، لەزستانداو خێراى لەھەندى جارى (۱۰۰) گرتیەو، لەنێوان ھێلى پانى (۳۰ - ۵۰) پلە دا. ھەندى زانایان بڕوایان وایە پەيوەندى قولى بە گێزەلۆكەى ھەرە تریشەو تۆزۆ خۆلەو ھەبە، یان پودانى تۆنادۆ (گەردە لولى وشكانى) یەو.

لێرەدا باى فېشكەدارى خۆرەلاتى ھەبە لەنێك ھێلى پانى (۱۵) دا لەبەرزایى (۱۶ كم) لەھاویندا، نەخوازەلا لەناسیادا. ھە پېشتىنەى باى بەھێز لەچینی (تە حروریە) داو چینی ناوہ پاستدا ھەبەو، لەسەروى بازەبى جەمسەرى باشورەو ھەبە لەبەرزایى (۲۵ - ۳۰ كم) داو لەشەوى جەمسەرىدا دەرەكەوئ. گەرم بونى ناچونىەكى بەشەكانى زەوى بە گەرمایى خۆر بە ھۆى كاریگەرى لارى تەوەرەى زەوى و جیاوازی دورى زەوى لەخۆرەو لەماوہى سالتكداو سوپى زەوىو، جیاوازی بەش بونى ناوچە وشكانى یەكان و ئاویەكان، ھەمو ئەو شتانە بە فراوانى تەوژمى ھەلگرتن (التيار الحمل) پەیدا دەكەن لەدەورى زەوى دا لەشیوہى پشتىنەدا، بە تاییەتى لە ھێلى یەكساندا، تەوژمەكانى دواى شى (الرطوبة) ھەلەكەرن، بە ھۆى باى سەرو بۆ باكوو باشورى ھێلى یەكسان دەگوازیتەو، بەلام لەناوچەكانى جەمسەرىدا ھەوای ژێرەو زۆر ساردو وشك و قورسە، بۆیە بۆ ھێلى پانى ژێرەو دادەبەزئ، پەنگە ئەو بارستایى یە ھەوایى یە بە تەریبى ھێلى درێژ بڕوات، بەلام پاستى یەكە وانیبە، چونكە زەوى بە دەورى خۆیدا دەخولیتەو، گوپی گۆشەبى (الزخم الزاوى) پەھای تەتۆكەى ھەوایى نەگۆرە، چونكە خێراى سەرەتایى تەتۆكە ھەوایى یەكان بە پێى جیگای لە ھیلەكانى پانى دا دەگۆرێت. ھەوای تەك جەمسەرەكان خێراى یەكەى سفرەو، لەھێلى یەكساندا (۱۷۰۰ كم/ساعات).

دیسان پابردو باسمان كرد، كە تەوژمى زەریا پەيوەندى توندى بە سوپى گشتى ھەواو

هەيە. هەرچەندە هەواى گازی ئۆرپەى وزە لە هێلى پانى نزمەو بەرەو هێلى پانى بەرز دەگوازیتهوه. تەوژمەکانى زەریاش هەمان مەبەست ئەهەنجام دەدات، سەربارى گۆرپانکاری گەرمى و ئاوى لەنێوان هەواو ئۆقیانۆسدا بە سەر پودا، کە هەردو لا لێک جیا دەکاتەو هەزى سەرەکی تەوژمى ئۆقیانۆس جیاوازی چرپی یە، بە هەزى جیاوازی پلەى گەرمى و سۆیڕیەکی و هەزى باوه. وە پێڕهوى جولهکەى هێزى کریولى و شێوێى قولایی و هێلى کەنارەکان و هێزى سەرەتایی، کە دەییرووژینى دیارى دەکات. جولهى فراوانى ئاوى زەریا کە باى خۆجى یى (المحلي) دیارى دەکات بە تەوژمى پامالەر (التيارات المنجره) ناسراوه نەک تەوژمى ئۆقیانۆس. بە پونى لەپشتینەکانى خۆر ئاوا لەنیوه گۆزى باشورى دا دەردەکەوێت. لێره دا پەيوەندییەکی قول لەنێوان سوپی گشتى باو تەوژمەکانى زەریا دا هەيە، نەخوازە لا لەهێلى پانى ناوه‌پاستر خوارەو دا.

لەنیوه گۆزى باکوردا ئاراستەى تەوژمەکانى ئۆقیانۆس وەکو میلی سەعاتەو، لەنیوه گۆزى باشوردا پێچەوانەى ئەو هەيە. دەبیته هەزى گواستنه‌وهى ئاوى سارد بەرەو هێلى یەکسان لەتەک کەنارەکانى خۆره‌لاتى ئۆقیانۆسەکانداو دەبیته هەزى گواستنه‌وهى ئاوى گەرم بەرەو جەمسەرەکان لەتەک کەنارەکانى خۆرئاواى ئۆقیانۆسەکان، بە زۆرى تەوژمى ئۆقیانۆس دەپچرێ، بە تاییبەتى لەهێلى پانى بالادا، کە بارستایی کیشوهرى پەیدای دەکات. ئاوى سارد بە قولی دادەبەزێ بەرەو هێلى یەکسان دەپوات. باى ئاسایی، کە بەسەر هەندێکە ناری کیشوهرەکاندا هەلەدەکات و هێزى کریولى دەبنە هەزى لادانى ئاوى سەر پوی گەرم بۆ دورى کەنارو، ئەنجا ئاوى سارد لەقولایی یەو بەرز دەبیتهوه.

ئەم دیاردەیه پۆلی بالا دەبینێ لەزۆر کردنى تەم و گەشەپێدانى ژيانى ئاوى لەو ناوچانە دا. بەهەزى ساردى ئاوى سەر پوو زۆرى خوێى کازنایی، کە لەقولایی دا هەلگیراوه، لەمانەش کەتەرەکانى باشورى خۆره‌لاتى دورگەى عەرەبو، کەنارەکانى سۆمالو مەغریب و کالیفۆرنیا و شیلی و باشورى خۆرئاواى ئەفریقا، بۆیه دەوڵەمەندترین ناوچەى دنیان لەسامانى ماسى دا^(١). ئەگەر لەم ئایەتە بپوانین قورئان پەيوەندى قولی نێوان سوپی زەوى و شەو و پۆو کەشتى و

(١) بەدەسکار یەموه لئالاتواء الجویة/ ل: ٢٢٢- ٢٢٩ وەرگیراوه .

دهریاو سامانی ئاوی و باران و هه‌و و بار و یوه‌و گیانداران به‌یه‌کتر ئاماژه‌پێ ده‌کات: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفَلَكَ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾^(١). واته: له‌دروست کردنی ئاسمانه‌کان و زه‌وی و جیاوازی شه‌و و پۆژداو، نه‌و که‌شتی به‌ی به‌ده‌ریا دا ده‌پوات بۆ سود گه‌یاندن به‌خه‌لک، وه‌له‌و ئاوه‌ی له‌ئاسمانه‌وه‌ ده‌باری و زه‌وی پێ زیندو ده‌بیتته‌وه‌ له‌دوای مردنی داو، وه‌هه‌مو گیانداره‌کی تیدا بلآو ده‌کاته‌وه‌، گۆرینی بای ده‌سته‌مۆکراو له‌نیوان ئاسمان و زه‌وی دا چه‌ند به‌لگه‌یی هه‌یه‌ بۆ گه‌لی گه‌رتی بگن.

(الزمخشری) له‌ (الكشاف) دا ده‌نوسی: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيَّاحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِيُخْبِرَ الْفَلَكَ بِأَمْرِهِ وَلِيُثَبِّتُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾^(٢). بای باشو و باکو و بای خۆر هه‌لات هه‌یه. که‌ بای په‌حمه‌ته، چه‌ند مه‌به‌ستی له‌ناردنی دا هه‌یه، وه‌کو مژده‌ی باران و پێ نوشینی نیعمه‌ت، که‌ بریتی به‌له‌باراندنی باران و پیت و فه‌ر، که‌ به‌دوای دا دروست ده‌بی و، گوشادی و بۆنی خۆش و... بۆنی ناخۆش لا ده‌بات و، تۆوان بلآو ده‌کاته‌وه‌، شتی تریش، به‌لام (بای خۆر ئاوا - الدبور -) له‌ناو به‌ره^(٣). به‌م شیوه‌یه‌ (با) په‌حمه‌تیکی خواجه، به‌لگه‌یه‌که‌ له‌به‌لگه‌ ئاسمانی و زه‌مینی به‌کانی نه‌و، سو ده‌کی زۆری بۆ ژیان هه‌لگر توه‌و، گه‌ر با نه‌بوا به‌ ژیانیش نه‌ده‌بو، بۆیه‌ پێویسته‌ مۆف بیر له‌وه‌هه‌مو به‌هرانه‌ بکاته‌وه‌، سو پاس و ستایش بۆ خوا بکات، که‌ نه‌وه‌هه‌مو چا‌کانه‌ی له‌گه‌لدا کردووه‌. وه‌ له‌قورئاندا (با) به‌کو هاتووه‌ (الريح - الرياح) چونکه‌ بایه‌کان زۆرن. (لی‌ره‌دا بای جیوسترومنی هه‌یه، که‌ بای سوپی زه‌مینی به‌. بای لێک خشاندن (الاحتكاكية) هه‌یه، که‌ کار له‌بای خۆجی بی ده‌کات وه‌کو بای دۆل و نشیوه‌کان و شنه‌ی وشکانی و ده‌ریایی. بای خۆجی بی به‌کان (المحلية) هه‌یه، که‌ له‌هێواشی و توندی داجیا خۆی ده‌نوینی و له‌چینی بای لێک خشانده‌کانه‌ و

(١) سورة البقرة/١٦٤

(٢) سورة الروم/٤٦

(٣) به‌هه‌ندئ ده‌سکاریه‌وه‌ وه‌رگه‌راوه‌.

دوربەگە ی سنوردارەو، بەرزو نزمی و دابەش کردنی ئاوو وشکانی پۆلەکی باش لەو هەدا دەبینیت هەندیکیان پۆژانە یە و هەندیکی تریان وەرزییە. بای پۆژانە جیاوازی پلە ی گەرمی پەیدای دەکات لە میان وشکانی و ئاودا، کە پێ ی دەوترێ شە ی وشکانی و دەریایی، یان لە نێوان قەد پانی چیاکانی بە فراوی و دۆلە گەرمە کاندای پودەدات وەکو بای کتباتیکی. یان لە نێوان قەد پانی چیاکانی سارد لە شە و انداو گەرم لە پۆژاندای پودەدات، وە لە نێوان دۆلە کاندای پودەدات وەکو شە ی چیاو دۆلە کان یان بە دابەزینی هەوای وەستاو لە کۆتایی چیا دا پەیدا دەبێ بە هۆی بەر بەست چیا یە کان لە بەردەم تەوژمی ئەودا، وەکو بای فون لە ئەلبو جینوک لە کەنە داو ئەمریکا داو. پەشە با لە کوردستان و عێراقدا. لێرە دا وەرزە باش هە یە، کە لە گەل سیستەمی کەش و هەوا دا یە وەکو بای هەرمەتانی زستانی و شک و خۆلای لە کینیا دا، کە لە بیابانی گەرەو دە یۆ، قەتیر هەوای بازنە یی گەرم و شێدار لە باشوردا پەیدا دەکات.

بەلام لە بە هاردا بەرزایی هەوای نێمچە بازنە یی بۆ باکور هە وراز دەباتو، بای سیرو کۆ ی گەرمی لە گەلدا یە و بە سەر دەریای سپی ئاوە راستدا پەت دەبێ و لە ئێسپانیادا بە لقیش ناسراو. دیسان بای (خەماسین) ی خۆلای و شک لە میسرو سۆداندای. لە هەر ناوچە یەکی دنیا دا بە ناوی جیا جیای خۆجێ یی ناو دەبرێت. ئەم بایە بۆ چالاکی کشتوکالی و پیشە سازی تەندروستی لە ناوچە کە دا، هەندێ لە وانه زو قمو تەن و پیس بون و خۆلی تێدا یە. بۆ نمونە بای باکوری کە ناوی بێرۆ ئاو بەرز دەکات وە لە قولایی کە نارەو، کە دیار دە ی ئیکمان کاری تێ دەکاتو، پێرە لە فوسفورو نایترو جین، ئەمانەش ژیا نی ئاوی ئاوە دان دەکەن وە ماسی زۆر دەکەن، کە بێرپە ی پشتی ئاوی ئەو یی، بەلام گەر بایە کە پێچە وانه هەلبکات سامانی ئاوی و ئابوریە کە ی قەر تێ دەخات. دیسان بای پێچە وانه هە یە، بای جەمسەری هە یە، وەرزە با هە یە، بای ئەلخەماسین و شەرجی و قیبلێ و شو هە یلی و گرە باو بای هە مە پۆژە هە یە. گەر دە لولی بازنە یی هە یە، کە بارستانی هەوای یە بە دژواری لە ناوچە یەکی بچوکدا هە لده کات، کە لە چەند مەترێ تا دەیان کیلۆ مەترێ ناوچە کە دەگرێتە وە .

گرە با (الرياح الحارایة)، کە لە عێراقدا گەر دە لول و توفان و بۆرانی هە وەرە تریشقە ی لە گەل دایە، بە تاییبەتی لە پایزو بە هاردا، بای پویی (السطحیة) ی گەرم و شێدار لە باشوری خۆرە لاتدا و بای ژورو ساردو و شک لە باکوری خۆر ئاوا دا هە لده کاتو، هەواکە ناجیگیر دەبێو، هەوای قورس

دهكه وێته سه رهه وای سوک، تهوژمی هه لگرتن به توندی دروست ده بیۆ، بۆرانی بروسکه و گهرمی و خۆلای تۆرنادۆ له نه مریکادا پهیدا دهکات. دیسان هه ور له گه ل ژوو ناپوات به لکو له گه ل بای گهرمدا ده پوات^(۱).

کاره ساتی گهره ی ره شه بایه کی گهره، نزیکترین نمونه مان، که ته له فزیۆن و که ناله ئاسمانی کان پیشانی دا نه وه بوو کاترینای نه مریکای گرته وه و ویلاته که ی خاپور کردو به کاره ساته کی گهره ی سروشتی بۆنه مریکا دانرا، نه مه ش له مانگی (۸-۲۰۰۵ز) دابوو.

نه جا گهره لول و گێژه لۆکه و بۆران (الاعصار) هه یه، که شیوانی که ش وه وا پهیدای دهکات، هه رچه نده له چاو به رزو نزمایی په کانی هه وایی ناوچه فیتکه کان پاده ی بچوکه، که چی له پووی تیکدان و وێرانکاری به وه، که بای سهخت و بارانی ژوو سه رماو به قری له گه ل دایه ژور گرنگه.

وه تانیستاش نازانری چۆن دروست ده بیۆ و هه لدهکات، نه م جۆره بایه له ناو به رانه له قورئاندا به روشی تاک هاتوون، وه کو بای (عاد): ﴿وَأَمَّا عَادُ فَأَهْلِكُوا بَرِيحَ صَرْصَرٍ عَاتِيَةٍ﴾ {٦} سَخَّرَهَا عَلَيْهِمْ سَبْعَ لَيَالٍ وَثَمَانِيَةَ أَيَّامٍ حُسُومًا فَتَرَى الْقَوْمَ فِيهَا صَرْعَى كَأَنَّهُمْ أُعْجَزَ نَخْلٌ خَاوِيَةٌ﴾ {٧} فَهَلْ تَرَى لَهُمْ مِّنْ بَاقِيَةٍ﴾ {٨} [٣]. واته: به لام عاد به بایه کی سهخت له ناوچون، حهوت شه وو هه شت پۆژان په ک به دوا ی په کدا له سه ریان بوو، خه لکه که ت ده بیانی مردوون وه کو لقه دار خورما په کی رزیویان لی هاتوو، ئایا پاشماوه یان ده بینیت؟! ﴿فَارْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا وَجُنُودًا﴾ {٣}. واته: باوو سوپامان نارده سه ریان^(۴). ﴿اَسْتَدْتُ بِهِ الرِّيحَ﴾ {٥}. واته: بای له سه ر سهخت و توند بوو له رۆژه کی گهره لولی و باگژدا.....

(۱) الانواء الجوية/ ل: ۲۵۴- ۲۵۷ به دهسکاری و کورت کردنه وه.

(۲) سورة الحاقة/ ۶-۸.

(۳) الاحزاب/ ۹.

(۴) تمنها نهو ئایمه ی مه بهسته ماناکراوه! نه مه ش دووباره بۆته وه!

(۵) سورة ابراهيم/ ۱۸.

چهند زانستی له مهر گهرده لوله کان

(١) بای (الحسوم) چیه ؟

(د: محمد جمال الدین الفندی) ناوچه ی بازنی (الجهة المداریة) ی دوزیه وه، که نزمايه کانر خه ماسینی له به هارد او له سهر دا پیک دئ و، هه واکه ی زور گهرمه و، به (الحسوم) یان خه ماسین ناسراوه، که خۆل و تۆزی نه و گهرده لوله ده پواته ناو چاوه کان و لوت و گوچکه و قورپه گانه وه . هه ندئ جار نه م گهرده لوله ده گاته به لقیق له باکوردا، نه و په پری گهرمی ده گاته (٤٨) یان پتر له سیبه ردا و، پله ی شیداریشی ده گاته (٢٪) که نه و په پری ووشکیه و، ده بیته هوی له ناو بردنی پوهه و گیانداران بی جیاوازی، به تاییه تی گهر خیرایی (قدرت بی و، ماوه که ی درێژ بی و، تیزیه که ی توند بیت .

(الحسومات) چهند ماوه یه کی گهرده لولی گهرمه، که له وه رزی خه ماسینی دا هه لده کات له خۆر مه لاتی ناوه پاستدا، نه و پاستی یه لیکدانه وه ی نه م بایه موعجیزه یه مان بق پونده کاته وه، که که لی عادی له ناو بردوه، وه کو له نایه تی پابردوو باسکراوه .

(٢) گهرده لوله کان و ناگر :

﴿أَيُّودٌ أَحَدَكُمُ أَنْ تَكُونَ لَهُ جَنَّةٌ مِّنْ نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ لَهُ فِيهَا مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَأَصَابَهُ الْكِبَرُ وَلَهُ ذُرِّيَّةٌ ضُعَفَاءُ فَأَصَابَهَا إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَاحْتَرَقَتْ كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ لَكُمُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَفَكَّرُونَ﴾^(١) .. واته : نایا که س هه یه له ئیه وه پی ی خوش باخچه یه کی خورما و ترئ ی هه بی و، له ناو ئه وی دا هه موو جوړه میوه جاته کی هه بی ووشی میریون بو بی و مندالی بجوکی هه بی، نه جگه گهرده لوله کی گراوی بیت بیسو تینیت، ناوا خوا به لکه کانی خوی پون ده کاته وه شاید بیر بکه نه وه ! (ابن عباس) ده لی . (اعصار فیه نار : ای ریح فیه سموم شدیدة) واته : گهرده لوله کی گردارو گهرم و به تین .

پاشەي زانستى

گەردەلولەكان چەند جۆرىكىيانن وەكو : گەردەلولى بازنىيى (الاعاصير المداريه - تافونات)،كەلئەمريكاندا پىي دەوتىرى (هەريكان) لى ناوچەي دەرياي عەرەبى دا بە وەرەزە گەردەلول ناسراوہ .

توندىتىن گەردەلولەو لەنزيك هئىلى پانى (۲۰) دا لەناوچەي باي بازىرگاني لى زەرياكانەوہ هەلدەكات، كە پلەي گەرمى هەوا (۲۷)° وئۆر شى دارە .

ئەو گەردەلولانە ئۆر بە خىرايى بەرەو كەنارەكانى خۆرەلانى كىشورەكان گەشە دەكات و، وزەي ئۆرى لى چىپونەوہي بىي ئۆرى هەلى ئاو وەرەگىرى، كە هەور بەكارى دىنى، بەجولانى بەرەو باكوو باشورى هئىلى يەكسان هئىزى كىيولى پتر دەبىت و، گىژەلۆكەيى يەكەي ئۆر زىاد دەكات و شەپۆلى دەريايى بۆ (۱۰)م بەرز دەكاتەوہ، كەباي سەختى هەندى جار (۱۰) گىرى و بارانى ئۆرى نزيكەي (۲۵ملم/ساعات) كارى تى دەكات . ئۆر جار، كە هەلدەكات كەشتى يەكان نقوم دەكات و ناوچە كەنارىەكان پدەمالى و، كاولكارىەكى ئۆر بەدواي خۆيدا بەجى دىلى . يەكى لىو گەردەلولانە لى تشرىنى دووہىسى (۱۹۷۰) دا كەنارەكانى بەنگلادىشى گرتەوہ (۲۰۰) هەزار كەسى نقوم كىردو زىانەكى دارايى بى شومارى لىدا.

لەسەرەتاي ئابى (۱۹۸۰) گەردەلولى (ئەلەن) دوورگەي كارىيى وئەمريكاي گرتەوہ، بووہ هۆي كوشتنى سەدان كەس و زىانى ماددى مليارەها دۆلار. خىرايى بايەكە (۲۰۰) گىرى بوو. ئۆر جار ئەو گەردەلولانە خۆرەلانى ئاسيا و ئەمريكاو ئەفريقاو هيند دەگرتەوہ، بەتايبەتى هاوينەو پايز . ئۆر نزيكە گەردەلولەكى لەو چەشنە نيوہ دوورگەي عەرەبى بگرتەوہ و گەلى (عاد) ي لەناو بردىبىت. ئەو وزە گەرمىيەي لە گەردەلولەكى مام ناوہندە دەرەپەپى لىەك پۆژدا بەقەدەر (۴۰۰) بۆمباي هايدىرئىجىنى لەجۆرى عيار (۲۰) مىكانەن لەماددەي(T.N.T) دەبىت، تەنيا (۳/٪) نيوہ تىرەي گەردەلولەكە لەنيوان (۱۰۰-۳۰۰) كم دەبى و هەورو بارانى بەترىشقەي سەختى لەگەل دايە، كەلوتكەكەي (۱۵) كم دەبى و باران و باي سەختى لەگەل دايەو، بەهۆي مانگى دەستكردەوہ دەتوانى بەئاسانى وىتەي بگىرى، تەمەنى زىانى يەك پۆژ تا يەك مانگ

دەخایینیت . هۆی ئاگاداری زویی بۆ هاتنی ئۆره، له واته مانگی دەستکردی ئاوو هەوا.
که وینه کانی بۆ زهوی ده نیرته وه، ئه و ناوچانه ده ست نیشان ده کات، که پیتیان گوزهر
ده کات^(۱) .

ئه نجا بۆران و گه رده لولی هه وره گرمه (الزوابع الرعدية) هه یه، قورئانی مه زن ده فرموی:
﴿وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا﴾^(۲). واته: له هه وره گوشراوه کانه وه ئاوی به پێژنه مان
بۆ باراندون . وشه ی (المعصرات) لای (الراغب) له (المفردات) ی دا به دو مانا دی: (۱). واته:
ئه وه ورانه ی به باران ده گوشرین . (۲): ئه و بارانه ی گه رده لول له گه ل خۆی دا دیتیت. دیاره
هه ردو ماناکان راستن، هه وره کان وه کو چۆن ئه سفه نجیکی پر له ئاو ده گوشی ئاویان لێ دی.
ئاو هه وره کان له کاتی گوشین دا ئاویان لێ دیت . وشه ی (العصر) واته: گوشین .
وه کو له سوپه تی یوسفدا هاتووه: ﴿إِنِّي أُرَانِي أَغْصِرُ خُمْرًا﴾^(۳). واته: من شه راب
ده گوشم . دیسان (المعصرات) په نگه له (اعصار) وه هاتبێ واته: گه رده لول . ئه مه ش
موعجیزه یه کی ئه دگاره بۆ قورئان، که له یه ک وشه دا چه ندان مانای زانستی ببه خشی.
پاته ی زانستی بۆ ئه و جۆره تریشفه یه ئه وه یه :

(گه رده لولی هه وره تریشفه یی: ئه و گه رده لوله یه ده نگه گرمه و بروسکه که ی له سه رپوی
زهوی هه ست پێ ده کری، ژماره که ی به (۴۴) هه زار گه رده لول هه زنده ده کری له پۆژیکدا .
ئه مه جۆریکه له هه وره کی که له که ی باراناوی (السحب الركامية الممطرة). ئۆر جار تاکیکه و
تیره که ی (۱۵) کم و به رزایی (۱۲) کم ده بیته له سه ر ده ریاچه کان و چیاکاندا دروست ده بی
ده فیه ی ده بیته . یان له شیوه ی دیواره کی مارپێچی و لولدا ده بی، وه کو له گه رده لولی بازنه یی
دا ده بیین. یان هه ندی جار له شیوه کۆمه له چیا به کدا به هۆی بای به رزه وه به ره و ناوچه
ساردمه کان ده پوات .

ئه وه هه وره کاتی گه شه ده کات، که هه وا له چینه به رزه کانداناجیگرو ساردو وشکه و چینی

(۱) الاتواء الجویة/ سفرضاوی رابردو/ ل: (۲۷۱-۲۷۶) به کورت کردنه وه .

(۲) سورة النبا/ ۱۴.

(۳) سورة یوسف/ ۳۶.

خواره وه شی داریو گهرمه (وهكو له كاتی هێرشى ههواى جه مسهرى بۆ سه ر ده ریاى گهرم پوده دات). هه وره كه به ته وژمه كانی هه لگرتن (تیارات الحمل) یان به هه لگرتنى ناچارى (الحمل القسري) گه شه ده كات، به هۆى بونی به رزو نزمى زه مینی و هۆى تردا. وه كو چۆن له گه رده لولى به رزونزمیه كاندا پوده دات. ئه و هه وره یه وزه ی خۆی له ماته گهرمى وه رده گری بۆ چر بونه وه، وه له به ستنی له هیکپای دلۆپه ئاوه فره سارد بووه كان، ئه نجا سوکی و خیرایی پترده بۆ و لوتكه كه ی ده گاته چینی (الطخر ومناخية Tropopause)، چونكه لوتكه كه ی به هۆى جیگیر بوونی چینی ته خرویی به شیوه ی لاوه کی په رت ده بیته وه و سندان (Anvil) پێك دینیت. با ی ژووو لوتكه كانی هه لده گری دوور له هه وره كه و، هه وره کی ناپاست (سحاقا كاذبا) پێك دینیت. ده توانی قوناغه كانی گه شه كردنی هه ور سوراغ بکری، هه ر له و كاته دا له هه ورى كه له كه (الركامیه) ی چالاکی لیوار تیزه وه ده ست پێده كات، ئه نجا زۆر نابات لیواره كانی ده بیه ستنی و، ئه نجا ده شیویت، پاشان كار ه با و به فر به هۆى خیرا به ستنی ئه و دلۆپه زۆر ساردانه ده ست به پێكهاتن ده كه ن، چونكه توێكلی ده ره کی ئه و دلۆپانه به ر له ناو جه رگه یان ده بیه ستنی، ئه نجا ده ته قنه وه و ته له زمی بچوکی بارگه موجب پێك دینن و به هۆى ته وژمه كانی هه لگرتن بۆ ژوووی ده به ن، به لام به شه قورسه كه ی دلۆپه پاش ماوه كان بارگه سالبن، بۆیه به ره و خواره وه ده كه ون ئه و ته له زم و پارچانه خۆراك به دلۆپه كانی تر ده ده ن و ده یان به ستن^(۱).

قورئانی مه زن له باره ی ئه م جۆره هه وره ده فه رمی: ﴿أَوْ كَصَيِّبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ﴾^(۲). لێره دا وشه ی (الصیب) و (السما) و (الظلمات) و (الرعد) و (البرق) چه ند مه ته له کی زانستی قورئانین، پتویستی یان به رافه ی وردی زانستی نه زمونی نوێ هه یه بۆ هه لپه تان و پونكردنه وه یان. وشه ی (الصیب) واته: (صاب - یصوب) (یصوب ای ینزل).

له زمانى عه ره بى دا بۆ بارانه کی پێژنه و زۆر به كاردیت وه كو: (الزمخشری) له (الكشاف) دا ئاماژه ی پێ كردووه.

(۱) الانواء الجوية/ ل: ۲۷۶ - ۲۷۷ سهر بکه.

(۲) سورة البقرة/ ۱۹

(السماء) واتە چینی سەرۆ . (ظلمات) واتە: تاریکی یەکان . (الرعد) دەنگی هەورە . (البرق) بروسکە ی هەورە . بە و پێیە (السماء) پارچەی بچوکی بارگە مۆجەبە، کە بە مۆی تەوژمی هەلگرتن بۆ سەرەو دەچن . بەلام (الصیّب) دلتۆپە قوڕس و سالبەکانن، کە بەرەو خوارەو دابەبەزن . (الظلمات-الرعد-البرق) ئاماژەن بۆ سەرچاوەی کارەبا لە هەورەدا . (الظلمات) شۆرتەکانە، کە کارەبای هەور بە تال دەبێت و تاریکی پەیدا دەبێت . ووشەی (الظلمات) بە (جمع-کۆ) هاتوو، چونکە چەند جارێ کارەبایە کە بە تال دەبێتەو . (الرعد) دەنگە کە یە، (البرق) بروسکە و پوناکی کارەبا کە یە .

پاشای زانستی بۆنەمه:

(بەلام سەرچاوەی کارەبا لە هەورەدا سەرباری زۆری سەرچاوەکان، کە دەتوانن هەور بارگای (شەحن) بکەن، بەلکو وەکو دیارە هەر هەموویان پێکەو کارەکە ئەنجام دەدەن، تا پێگای دروست کردنی ئەو پرە زۆرە ی وزەیی کارەبایی بەو خێرای ی بەر جەستە پاشە بکات . لەکاتی پابردنی پریشکی کارەبایی دا لەنێوان لوتکە ی هەور بۆنە کەیدا، یان لەنێوان بۆنە زەوی دا هەوا، کە لەپێڕەوی بارگە کە دا زۆر گەرم دادی و دەکشێ و دەنگی هەور (الرعد Thunder) پەیدا دەکات .

بەلام ئەو پوناکیە ی پەیدا دەبێ پێ ی دەووتری بروسکە (البرق Lightning) . تەوژمی کارەبایی یە کە ی زۆر بەرزەو دەیان هەزار ئەمپێر دەبێ لە چرکە یە کدا . بەتال کرد کردنەو ی ئە کارەبایە دەزگای بێ تەل دەشێوێنی . وەتواناوه لەپێگای پاداری کەش ناسی بەسەر کەوتوی ئەو هەورە تاووتوی بکات ...) (١).

دیسان گەردەلولی سێ یەم هەیه بە گەردەلولی زەمینی (القمعية-تۆرناردی) ناسراوه . کە سەر ووشکانی پوودەدات و، هەندێ زیان دروست دەکات و، بەخێرای (١٠٠-٢٥٠م/چ) دەپوات . زۆری خۆل و زیندەوهری ورد هەلدهگرێ و، سالانه (١٥٠) جار لە چپای روکی ئەمریکا

(١) هەمان سەرچاوه / ل: ٢٧٧-٢٧٨ بە کورت کردنەو .

پۈدۈدەت، وە لى ئوستىرالىيادا ھەيە . بەلەم لى ئىتىراقدا دەگمەنە . بەشەكى تىرگىزەلۈكەي ئاۋە (اعصار الماء)، لى گەردەلۈلى زەمىنى چالەكى كەمتىرە و، بەزۈرى لى كەنارەكاندا پۈدۈدەت لى ئاسىيا و ئەمىرىكا دا . گەردەلۈلى تۈزۈ خۇلىش ھەيە (الزوابع الترابية)، كەبارستەي ھەيەكى پىسى خۇلۈي يەو، پىرە لى كەرسىتەي ئەندامى و، باي پۈيى (السطحية) ھەلى دەگىر، ئەمەش لى خاتىكدا خىزايى لى (۱۰) گىر پىرە .

لى خاكى ووشك و خۇلۈي دا ھەلدەكات وەكو ئىراق و پاكىستان و لىبىيا و باكورى چىن . زۆر جار گەردەلۈلى ھەيە تىرىشەي لى گەلدەيە، وەكو لى مەيسدا لى بەغدادا پۈدۈدەت . لى مانگى تەموز لى ئاۋەراست و باشورى ئىراقدا زۆر دەيىت . لى بەھارەشدا لى ئاۋەراستدا زۆر دەيىت . كەم وايە لى كىلۈمەتەي زۆر تەيىت . گەر لىم و زىخى لى گەلدەيە پىي دەوتەي گەردەلۈلى لىماۋى، كەبەزى لى (۲۰۰) م زۆر تەيىت . لى بىيەبەي گەردەلۈلى سۇداندا زۆرە .

ئەگەردەلۈلى زىيانى زۆرە بىل تەندىرۈستى چۈنكە خۇي و گەردى پۈشەنەي تىدەيە بىل كۆنەندەمى ھەناسەو، ئەنجا بەكتىيا . پاشان خاك دەپۈتەنەتەو و شار پىس دەكات^(۱) . بەلەم لى ئاۋچە كىشتوكالى و پىر لى دارۈ دەرەختەكان كەم پۈدۈدەت .

پىفەمبەر س-خ - فەرمۈيەتى: (اتقوا الذر فان فيه النسمة). واتە : خۇت لى خۇل و تۈز بىپارىزە چۈنكە زىندەو ھەي تىدەيە . (وەكو مىكروپ و بەكتىياكان) . ئەم فەرمودە كىتەبى (القران والطب / ۱/ ۹۲) دا ھىتاۋىەو . باسى نەكردەو كى گىپاۋىەو . سەيرى (النهاية / ابن الاثير) كىر فەرمودەي تەھاتۈو لىم بارەو: (تنكبوا الغبار فان منه تكون النسمة). سەيرى و شەي (النسمة) بىكە .

لى (النهاية / ابن الاثير) دا (الذر: تۇزقالى بەر پۇزىيە)، كە لى دەلەقەو دىتە زۆرەو دەبىنەت (النسمة) بە ھەموو زىندەو ھەي دەوتەتەو و شەي (العاصف) لى ئايەتى: ﴿ رِيحٌ عَاصِفٌ ﴾^(۲) . لى (مفردات الراغب) دا بەواتاي بايەكى تىك شىكەنەھاتۈو كەو كى كاي لى دەكات وەكو لى

(۱) الانواو الجويه / ل: ۲۷۹- ۲۸۲ بە كورت كىرەنەو.

(۲) يونس / ۲۲ .

قورئاندا ماتووه ﴿كَعَصْفٍ مَّأْكُولٍ﴾^(١).

- ههوا تهنهكان دهگوازێتهوه؛

﴿وَلِسُلَيْمَانَ الرِّيحَ عَاصِفَةً تَجْرِي بِأَمْرِهِ إِلَى الْأَرْضِ الَّتِي بَارَكْنَا فِيهَا﴾^(٢). وات: وه سولهيمان بای توندوتیژی ههبو به فهرمانی ئهوه دهپۆیی لهو زهوییهدا که پیت و فهرمان تیند کردووه ﴿وَلِسُلَيْمَانَ الرِّيحَ غَدُوًّا شَهْرًا وَرَوَاحُهَا شَهْرًا وَأَسَلْنَا لَهُ عَيْنَ الْقِطْرِ﴾^(٣). وات: سولهيمان بای ههبو پۆیشتنی به یانیانی مانگه پێیهک بو، پۆیشتنی ئیوارانی مانگه پێیهک بو، وه بۆمان تواندهوه مسی تواوه.

پێگومان مرقفایهتی زۆر شارستانی و ژباړی مهزنی به خۆوه بینویهوه، له ناوچۆ، که له ئاستر پێشکهوتنی تهکنه لۆجی سهدهی (٢٠ - ٢١) دا بو بیت، له وانهش چاخی سولهيمان بو، که تاك جه مسهری حوكمی جیهانی ئهوه سهردهمه ی دهکرد. لهو سهردهمه دا ئهه شارستانی له هه مر بوارێکدا پێشکهوتو بووه، له بوارێ تهکنیکی و، هونهری و، گواستنه وه، زانستی گیانی و. سهربازێ و، سیاسی و.. هتد دا، دادگهری و ئاسایش تهواوی جیهانی گرتبووه. وه کو له سوڤه تی (السبا/ ١٢- ١٣) دا ئاماژه ی به و پێشکهوتنه کردووه.

یهکی لهو بوارانه گواستنه وه بووه به ههوا، یان با. دیاره ههوا هه لۆ مه و ده کهان دهگوازێتهوه. دیسان بالندهکان ﴿الْمَ يَرَوْنَ إِلَى الطَّيْرِ مُسَخَّرَاتٍ فِي جَوِّ السَّمَاءِ مَا يُمْسِكُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ﴾^(٤). وات: ئهوه بۆ سهیری بالنده ناکه له ههوا ی ئاسماندا دهسته مۆ بون، ته نیا خودای به زه یی رایانده گری، به راستی له مه د چه ند به لگه یی هه یه به برهواداران. وه میروه کهان هه لده گری: ﴿يَوْمَ يَكُونُ النَّاسُ كَالْفَرَاشِ الْمَبْثُوثِ﴾^(٥). وات: له و پۆژه دا خه لکی وه کو په پوله ی په رش و بلۆن (له هه وادا).

(١) سورة الفيل/ ٥.

(٢) سورة الانبياء/ ٨١

(٣) سورة سبا/ ١٢

(٤) سورة النحل/ ٧٩

(٥) سورة القارعة/ ٤

﴿وَأَرْسَلَ عَلَيْهِمْ طَيْرًا أَبَابِيلَ {٣} تَرْمِيهِمْ بِحِجَارَةٍ مِّن سِجِّيلٍ {٤} فَجَعَلَهُمْ كَعَصْفٍ مَّأْكُولٍ﴾^(١). واته: کۆمه له بالنده به کمان ناردە سه ریان به ردی قورپان تێ ده گرتن، وه کو کای خوراویان لێ ده کردن. لێره دا ئاماژه ده کات به گواستنه وه ی مه ندێ نه خوێشی وه کو سورێژه و ده له که به سه ر سوپای نه بره مه دا هات و له ناوی برد. (طیرا ابابیل) یان به مانای په له وه ری پۆل پۆل دی، که قورپی میکروباوییان هه لگرتوه بۆ ناو ئه و سوپایه. بۆ زانستی پتر سه یری (الإعجاز الطبي في القرآن/ د. السيد الجميلي) بکه.

﴿فَبَدَّلَ الَّذِينَ ظَلَمُوا قَوْلًا غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَنْزَلْنَا عَلَى الَّذِينَ ظَلَمُوا رَجْزًا مِّنَ السَّمَاءِ بِمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ..﴾^(٢)، واته: دامان به زانده سه ر ئه وانه ی سته میان کرد سزا له ئاسمانه وه، که (تاعون) بووه، هه و میکروبه که ی ده گوازێته وه. (السماء) لێره دا ئاماژه یه بۆ هه و. بالنده به هۆی باله کانی به هه وادا ده فێ: ﴿وَلَا طَائِرٌ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ﴾^(٣)، بۆ نمونه: کۆتر له مهر بالێکدا (٢٣) شاپه پی هه یه و (١٢) ش له کلکیدییه، که به هه مویان پال به باوه ده نێن بۆ ئه وه ی پال به بالنده که وه بنیت، بۆ ئه و لایه ی که ده یه وێ، کۆمه له شاپه پی کلکیش توانای نیشته وه ی سوک و ئاسان ده کات. وه کو نیشته وه ی فێۆکه له فێۆکه خانه داو، بر هه لفرین و پێچ کردنه وه ش له هه وادا یارمه تی ده دات. ئه جا بالنده سوکه و، ژۆر ئه ندامی نییه، وه کو ددان و میژدان، وه چاوی ورد بینی یه و له شی ته شیله یی یه، هه مو ئه وانه و چه ندانی شتی تر فزینی ئاسان ده که ن، وه کو ئه مانه هه مویان چه ند سوده کی (با) بون، که خودا وه ند وه کو به مه ره یه کی گه وه به مرفۆ گیانداران و پوهه کی به خشیوه!

وه کاتی خودا ئیلهامی دروست کردنی فێۆکه ی خسته هزی مرفۆ وه، توانی له سه ر شیوه ی بالنده دا فێۆکه دروست بکات و، شیوه یه کی ته شیله یی و، په روانه و، بالی بۆ دابین بکات. په روانه ی فێۆکه که ی به ماتۆرپیکه وه به سته وه، که بیسوپی نیتته وه و پال به هه واهه بنی بۆ پشته وه و، ته زویه کی بای توند په یدا بکات که کار بداته وه، واته: به خێرای یه ک بۆ پێشه وه پال به فێۆکه که وه بنی له گه ل ته زوی هه واکه دا بگو نجیت. پاشان مرفۆ فێۆکه ی جیتی بی په روانه ی داهینا، که له خێرای ده نگداو، به لکو خێراتریش له و بیت. ماتۆرپیکێ مزراحی بۆ

(١) سورة الفيل/ ٣ - ٥

(٢) سورة البقرة/ ٥٩.

(٣) سورة الأنعام/ ٣٨.

دروستکرا، که هەوا بر ژۆره وه رابکێشی و یارمەتی سوتانی سوتەمەنی ناو ماتۆرە که بدات، بەر سوتانە قەوارە ی غازە ی گەرمە سوتاوه گەوره دەبی و، بەرەمی ئەر سوتاوه وەر نە سوتاوه کەش لە کونێکی تەسکی ماتۆرە که دێتە دەرەوه، بە پێچەوانەوه فرۆکە بۆ پیشەوه دەرەپەرێت، وەکو دەرەپەڕینی فەتۆل! ئیمڕۆ زانست دەلی: مێش ۱۸کم/لەسەعاتیکدا بە هەوادا دەپوات. فرۆکە بە خێرای (۸۰۰)کم/س. فرۆکە ی فیشکە دار خێرای (۲۰۰)کم/س. ددنگ خێرای بە هەوادا (۱۲۰۰)کم/س. بە لام لەبەلندەدا (دال) لەسەعاتیکدا (۸۶)کم دەپەرێت.

سەرەدەمی سولەیمانی (با) هۆیک بووه بۆ گواستنەوه، که سولەیمانی بە شام گواستۆتەوه. بە لام چۆن؟ ئەوه خودا دەزانێت! بە لام لەبەیمانی یەوه تا ئیوارە رێگای دومانگر بپوه، گەر مەژۆ بە پیاده بپوات، یان بە سواری. مەژۆ بە پیاده (۵)کم دەپەرێت لەسەعاتیکدا، بە ئەسپ گەر بە هیواشی بپوات (۶)کم/س دەپەرێت، بە لام گەر بە ئەسپی غاردەر بپوات (۲۰)کم دەپەرێت لەسەعاتیکدا^(۱). وە یەکەم کەس که پێوهری بای دۆزییه وه زانای ئینگلیزی پۆیرت هۆک بو لەسالی (۱۹۶۷)ز دا. ئەم با پێوانە فەنجانی ئەلەمنیۆمیان هەیه بە چەرخیکەرە بەستراون، که لەگەڵ هەلگردنی بادا دەخولێنەوه، تا با خێراتر پێت خێراتر دەخولێنەوه. بەم پاددەکە ی دەپووری، که خێرای چەندە لەسەعاتیکدا. خۆی گەوره راستی فەرمووه: ﴿إِنَّا كَرَّمْنَا شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾^(۲).

(۱) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والايمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط ۱/ ۱۹۹۵/ بغداد.

ل: ۷۳-۷۴ سەهر بکە.

(۲) سورة القمر/ ۴۹.

- ھەورەكان:

- ۱۱۸- ھەورەكان چىن؟
۱۱۹- ھەور ھەئەم دروستى دەكات
۱۲۰- جۇرى ھەورەكان.
۱۲۱- ماناي (السحاب الركامى).
۱۲۲- ماناي (فيبسطة في السماء).
۱۲۳-
۱۲۴- ماناي (كيف يشاء).
۱۲۵- ماناي (فيصيب به).
۱۲۶- ماناي (الودق).
۱۲۷- ماناي (البرد).
۱۲۸- ماناي (من خلاله).
۱۲۹- ماناي (من جبال).

هه‌و‌ر چیه؟

﴿الَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا﴾^(١). واتە: ئەو‌ه نا‌یینی خودا پال بە هه‌و‌ره‌وه ده‌نیت
﴿حَتَّىٰ إِذَا أَفْلَتَ سَحَابًا ثِقَالًا﴾^(٢). واتە: هه‌تا گەر (با) هه‌و‌ره‌کی قورسی هه‌لگرت. ﴿هُوَ الَّذِي
يُرِيكُمْ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ﴾^(٣). واتە: وه هه‌و‌ری قورس دروست
ده‌کات. (الراغب) ده‌لێ: (السحاب: ئەو‌هه‌و‌ره‌یه ناوی تیدا بێ یان تیدا نه‌بیت). وه (السحاب) به
(الغمام) هاتوه ﴿فِي ظِلِّ مَنْ الغمام﴾^(٤).
به (المزن) هاتوه. ﴿عَآنْتُمْ أَنْزَلْنَاهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ﴾^(٥). (المزن) لای
(الراغب) هه‌و‌ره‌کی بریسگه‌داره. وه به (الصیب) هاتوه، به (المعصرات) هاتوه و ئۆر ناوی
تری هه‌یه.

هه‌و‌ر له‌رافه‌ی زانستیدا

(هه‌و‌ر: کۆبو‌نه‌وه‌ی دلۆپه‌کانی ئاوه، یان ته‌تۆلکه‌ی به‌فری یه، یان ئاو‌یت‌ه‌ی هه‌ردولا‌یه،
به‌ه‌وی سوکی یان سه‌ر هه‌وا ده‌که‌ون، به‌ه‌وی به‌رکه‌وتنی خۆر پێیان، که ده‌یده‌نه‌وه ده‌بینرێ.
هه‌و‌ر دیاره‌یه‌کی مینزلوی بزوتنه‌وه‌ی شیوانه له‌هه‌وادا، کاتێ گه‌شه ده‌کات، که به‌ شیوه‌ی
نیچه‌ نه‌ه‌ییاتیکی هه‌وای گه‌رم بۆ چینه به‌رزه‌کانی هه‌وا به‌رز ده‌بیت‌ه‌وه، که به‌ه‌وی
پاله‌په‌ستوه چۆته ناو یه‌ک‌ت‌ره‌وه، نه‌جا سارد ده‌بیت‌ه‌وه، تیر ده‌بێو، هه‌ندێ جار فره‌ تیر
ده‌بیت، پاشان له‌سه‌ر ته‌تۆلکه‌ تۆزه‌کان چڕ ده‌بیت‌ه‌وه تا دلۆپه هه‌و‌ره‌کان پێک بێنێ، یان
له‌سه‌ر ناوکه‌کانی به‌فر کۆده‌بیت‌ه‌وه، تا پله‌ی که‌متر له‌سفردا ته‌تۆلکه‌ بلوریه‌کانی به‌فر پێک
بێنیت.

(١) سورة النور/ ٤٣

(٢) سورة الأعراف/ ٥٧

(٣) سورة الرعد/ ١٢

(٤) سورة البقرة/ ٢١٠

(٥) سورة الواقعة/ ٦٩

هه‌ندی جار هه‌لگرتنه‌که به ناچاری ده‌بی، ئه‌مه‌ش له‌کاتێکدا به‌هه‌وا به‌سه‌ر چیاکاندا، یان ناوچه‌نزمه‌کاندا یان به‌شه‌کانی شنه‌ی وشکایی و ده‌ریایی دا هه‌لده‌کات، یان به‌په‌هایی پاده‌برئ، وه‌کو به‌رزبونه‌وه‌ی ته‌وزمه‌کانی هه‌لگرتنی گه‌رم له‌هه‌وای ناچێگێردا، وه‌هه‌لگرتنی هه‌وای پێک به‌فراوانی به‌کردارو هۆیه‌کی سه‌ره‌کی داده‌نرئ بۆ باراندنی بارانی زۆر به‌سه‌ر ناوچه‌نزمه‌کانی هه‌وادا. چونکه‌ ئه‌وده‌سه‌لات ده‌گرئ به‌سه‌ر ئه‌وه‌وه‌رانه‌دا، که‌ له‌بازنه‌کی فراواندا باران ده‌بارێتن. لێره‌دا پێگای تری لاهه‌کیش (الثانویه) هه‌یه‌ بۆ ساردکردنه‌وه‌ی هه‌وا بۆ ئاستی تێرکردن، له‌وانه‌ تێکه‌ڵ بونی هه‌وای گه‌رمی شێدار به‌هه‌وای سارد به‌پێگای ئاسۆ بون(التأقی Advection)، ئه‌مه‌ش له‌کاتێکدا به‌سه‌ر پویه‌کی سارددا پاده‌برێت. یان به‌ساردبونه‌وه‌ی شه‌وانه‌ی تیشکی بۆ پوی زه‌وی و چینی هه‌وای شێدار. به‌لام ئه‌مه‌ هۆیانه‌ خۆجێ بینو له‌نزیک زه‌وی دا پوده‌ده‌نو، ته‌م و زوقم و هه‌ندی هه‌وری چینی نزم په‌یدا ده‌که‌نو، که‌م وایه‌ بارانیان لێوه‌ بێت).

(سالانه ٤,٤٧ × ١٠١٤) ته‌ن ئاری زه‌وی ده‌بی به‌هه‌لم، ته‌نیا (١٤٪)ی به‌ر وشکانی ده‌که‌وی. هه‌وریش بپه‌یه‌کی جیا جیای ئاری هه‌لگرتوه‌ له‌شێوه‌ی دلۆپه‌ی ورددا تیره‌یان (٥ - ١٠٠) مایکرون ده‌بی، په‌یتی یان (١٠ - ١٠٠٠) دلۆپۆکه‌/سم ده‌بێت. تێکرای پری ئاو له‌هه‌وردا (گم/م^٣)، له‌هه‌وری که‌له‌که‌دا (الرکامیه)ی گه‌رم و چالاکدا (٥٠ - ١٠ گم/م^٣) ده‌بێت. زۆربه‌ی هه‌ور له‌ئاو چینی تروپۆسفیری هه‌وادا گه‌شه‌ده‌کات، که‌ ئه‌ستوری (٨) کم ده‌بی له‌سه‌ر هه‌و جهمسه‌ره‌کاندا (١٦) کم ده‌بی له‌سه‌ر هێلی یه‌کسان(الإستواء)دا. هه‌ندی جار لوتکه‌کانی هه‌وری گرهمی (الرعدیه)، یان هه‌وری موجه‌ب ژێر زه‌وی چینی سترووسفیر ده‌برئ و هه‌وری (سیرۆس - السحاقیه) په‌یدا ده‌کات.

لێره‌دا شه‌وانه‌ هه‌ندی هه‌وری به‌رز له‌هه‌وای هێلی پانی به‌رزدا ده‌بینرێن، وه‌کو هه‌وری سه‌ده‌فی(nacreous) له‌به‌رزایی (٢٥ کم)دا. هه‌وری شه‌وانه‌ هه‌یه‌ له‌به‌رزایی (٨٠ کم)، که‌ پاستی یه‌که‌ی هه‌وری موجه‌بی ئاری و به‌فریه‌و له‌سه‌ر خۆلی بورکان و شوهبه‌کان گه‌شه‌ده‌کات، وه‌کو حیسابی (ترامو داینامیکی) پشتگیری له‌م پاستی ده‌کات^(١).

(١) به‌کورت کردنه‌وه‌ له‌ (الأنواو الجویه) / ل: ١٤٩ - ١٥٢ و مه‌رگه‌راوه‌.

لێره دا بینیمان هه‌ور بریتی یه‌ له‌هه‌لم چڕ ده‌بیته‌وه‌، خواش ده‌فه‌رمی: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتَ الرَّجْعِ﴾^(١). واته‌: سوێند به‌ ئاسمانی گێڕه‌وه‌، واته‌: نه‌وه‌له‌می له‌زه‌وی یه‌وه‌ بۆ ئاسمان به‌رزده‌بیته‌وه‌ به‌ شیوه‌ی باران ده‌یگێڕیته‌وه‌.

هه‌وری سالب و موجب هه‌یه‌، که (با) لێکیان ده‌دات: ﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَافِحَ﴾^(٢). وه‌کو باسکرا. وه‌ هه‌ور له‌ (با) وه‌وا سوکتره‌ بۆیه‌ ده‌توانی هه‌لم و هه‌ور هه‌لبگری و بیگوازیته‌وه‌، وه‌کو له‌وشه‌ی (اقلت) و (یزجی) دا ده‌رده‌که‌وێت. له‌وشه‌ی (الثقال) دا ئاماژه‌ به‌ قه‌باره‌ و چڕی و قورسایی هه‌لم و هه‌ور ده‌کات. دیاره‌ (فیزیای هه‌ور زانسته‌کی فراوانه‌، به‌لام ده‌کری بکری به‌ دووبه‌شی سه‌ره‌کییه‌وه‌، که‌ په‌یوه‌ست بن به‌ یه‌کتره‌وه‌. یه‌که‌میان به‌ فیزیای هه‌وری وردبینی (فیزیاء السحب المجهریة) ناسراوه‌، که‌ به‌ وردو درشتی باس له‌کرداری گه‌شه‌ و په‌رت بونی ته‌نۆکه‌کانی هه‌ورو باران ده‌کات، دیاره‌ده‌کانی ترموداینامیکی و بزوتنه‌وه‌ی نه‌و ده‌کات له‌گه‌شه‌کردن و بونه‌ هه‌لمی داو، هۆیه‌کانی فره‌ شیوه‌ی باران بارین و سه‌رچاوه‌کانی کاره‌بایی له‌ناوی دا تاوو توێ ده‌کات. نه‌مه‌ش گرنگه‌ بۆ پیشبینی و کارلیکردنی ده‌ستکرد بۆ گه‌شه‌پێدانی هه‌ورو باران. به‌شه‌که‌ی تری فیزیای هه‌ور به‌ فیزیای هه‌وری بینراو ناسراوه‌، که‌ دیاره‌ گه‌وره‌کانی هه‌ور تاوو توێ ده‌کات، که‌ کار له‌گه‌شه‌ و په‌رته‌وازه‌کردنی ده‌که‌ن وه‌کو بپینی با (قص الرياح) و ناوێته‌ بونی هه‌وا و جوله‌کانی هه‌وا له‌ناو هه‌ورو ده‌ره‌وه‌ی داو نه‌و هۆیانیه‌ی کار له‌فره‌ شیوه‌یی و کۆبونه‌وه‌ و دابه‌ش بونی ده‌که‌ن له‌ده‌وری چه‌ند سیسته‌میکی که‌ش و هه‌وای جیا جیادا. وه‌کو ناوچه‌ نزمه‌کان و ناوچه‌کانی هه‌وا و گه‌رده‌لوله‌کانی بازنه‌یی و دابه‌ش بونی خاسیه‌تی فیزیایی له‌ناو هه‌وردا، وه‌کو ناوو ته‌وژم و پله‌ی گه‌رمی هه‌ور. بۆ نه‌و مه‌به‌سته‌ ده‌زگای گران به‌ها به‌کار دێت وه‌کو: مانگی ده‌ستکردی که‌ش و هه‌وا و پادارو فڕۆکه‌ و پادیۆسۆند. به‌ هۆی پادارو پاشکۆکانی که‌ش (الطقس) سه‌لماوه‌، که‌ هه‌وری باراناوی مه‌یلی پێکی ده‌کات له‌ناوچه‌ نزمایی یه‌کانی هه‌وا و ناوچه‌ بازنه‌یی یه‌کاندا له‌شیوه‌ی پشتینه‌ یه‌کدا، که‌ پانی یان (٢٠) کم و درێژیان چه‌ند سه‌د کیلۆمه‌تری ده‌بیته‌. بپروا وایه‌ به‌رزو نزمی و هێله‌کانی بای

(١) سورة الطارق / ١١

(٢) سورة الحجر / ٢٢

به مێزو پوی ناوچه کان پۆله کی گرنگ له وه دا ده بینیت^(۱).

پۆلین کردنی هه وره کان

ئایا ده زانی پێکخراوه ی که ش ناسی جیهانی (WMO) یه که ئه تله سی دو به رگی نوسیوه له سه ر پۆلین کردنی هه وره کان، که پشت به به رزایی هه وره کان و شیوه ی ده ره کی یان ده به ستیت. دابه شی کردن به (۱۰) په گه زو (۱۴) جۆرو (۹) هه مه جۆر، سه رباری (۹) هه وری گه رپاوی لاوه کی^(۲).

قورئانی مه زنیش به پاشکاوانه باس له دوو جۆر هه ور ده کات و ده فهرموی: ﴿الْمُتَرَّانُ اللَّهُ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلْفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقُهُ يَذْهَبَ بِالْأَبْصَارِ﴾^(۳). واته: ئایا نابینی خودا هه ور لی ده خوپی، پاشان پێکی دینی، پاشان ده یکاته که له که (پوکام)، ده بینی باران له نیتوان نه ودا ده ره ده چیت، وه له ئاسمانه وه له چیاکانه وه له وێ دا ته زره ده باری، نه نجا نه وه ی بیه وێ زیانی لی ده کات و کی ی بیه وێ لی لا ده دات، خه ریکه بریسکه که ی سۆمای چاو بیات. لێره دا قورئانی مه زن چه ند ئیعبازه کی زانستی فیزیایی له مه ر هه وره وه ده ره ده خات، به ر له وه ی زانستی فیزیایی هه و په یان پێ بیات، بیان دۆزیته وه. یه که م شت ئاماژه به جۆره هه ورێک ده کات، که به هه وری که له که (الركامی) ناسراوه و سه ری وه کو چیا لوتکه ی هه یه.

دوه م: هه وری چینگین (السحاب البساطي الطبقی)، که ئاسۆیی به رز ده ییته وه. زانست له کاتی که دا په ی به هه وری که له کی برد، که سه ره کی لوتکه یی چیا یی هه یه، که هه یه کانی پوانگه ی هه وایی پێشکه وت. قورئان به ر له (۱۴۰۰) سال باسی دوو جۆر هه وری کردوه: ﴿فَيَنْسُطُ فِي السَّمَاءِ﴾^(۴). واته: هه ور پاده خات له ئاسماندا. نه مه هه وری

(۱) الانواء الجوية / ۱۴۹-۱۵۳.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۶۷.

(۳) سورة النور/ ۴۳.

(۴) سورة الروم/ ۴۸.

(السحاب البساطي الطبقي) یە. وە دەفەرمی: ﴿ثُمَّ يُؤَلَّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۱). ئەمە ناماژە یە بۆ هەوری کە لە کە. دەفەرمی: (کیف یشاه) ناماژە دەکات بۆ جۆر و شیوە هەورەکانی تر کە خوداوەند بە چەندان شیوە پیشانیان دەدات لە ناسماندا.

هەوری چینهچین:

چۆن پێک دێ؟ هەوری چینهچین درێژ دەبێتەو تا دەگاتە (۲۰۰کم)، هەورە کە وەک چینه کە نۆز بەرز دێ و پێک دێ، پاشان هەوری خوار ئەو دێ و وەک پایەخ پادەخرێ، ئەنجا چینی ژێر ئەو دێ و وەک ئەو درێژ دەبێتەو وەک پایەخ. ئایا باران دەبارێ؟ نە. ئەنجا چینی سێ یە. دێ و درێژ دەبێتەو، ئەنجا باران دەبارێ، بەلام تا چینی چوارەم باران ناگاتە زەوی، چونکە چڕبونه وە یەکێ ته‌واوی نییه بۆ بارینی باران بۆ زەوی.

هەوری کە لە کە (الركامی) (ثم يؤلف بينه) کلیلە ی ئەم نایە ته‌یه، خەلکی وکو مه‌جاز به‌سەری دا پەت دەبن، کەچی پاستە قینه‌یه‌کی گەردونی یە، چونکە به‌ ناشکرایێ حەقیقه‌تیکی کارەبایی دەردەخات، کە ئەو دیارده‌ هەوایی یانە ی لەسەر داده‌مەزێ، پێک هاتنی نێوان هەورەکان (التألیف) ناماژە یەکی پۆن و وسفەکی ورده بۆ لێک نزیک خستنه‌وه‌ی هەوری جیب جیای کارەبایی، کە یە کتر پادە کێشن و وەک سوپایە ک داده‌مەزێن و، لە گە‌ل فەرمانی خودا ریت دەکەون، کە دەیه‌وێ لە ناو هەورەکاندا دروستی بکات لە ته‌زده‌ و تریشفه‌ و باران. ئەگەر هەورە یە کتر کێشکەرە کە چین چین بێ هەوری کە لە کە پێک دێنی، قولایی کە لە کە هەوریش لە گە‌رده‌لولی تریشفه‌ دا نۆز گەرە دەبێت، گەر به‌ تال بونه‌وه‌ و شوێرتی کارەبایی لە نێوان هەندێ لەو چینه‌نه‌ دا پویدات، کە به‌ نۆزی وایه‌ بارانه‌ کە له‌چینه‌کانی ژپره‌وه‌ دەبارێ و، لە کاتی بارینی د‌ د‌لۆبه‌کانی لە گە‌ل د‌لۆبه‌ی تر کۆده‌بنه‌وه‌، کە ئەمه‌ (الودق) ه. گەر باری هەوایی کارەبایی لە هەورە کە لە کە دا له‌هێزو شیواندا گە‌یشه‌ ئەو ناسته‌ پێگا به‌ رودانی ئەو دیارده‌ سه‌یره‌یه‌ بدات. کە دیارده‌ی هاتوچۆی بلورییه‌کانی ناوه‌ له‌ نێوان ناوچه‌ی به‌فرین کە، له‌ ژوره‌وه‌یه‌ و ناوچه‌ی خواوه‌وه‌ کە بارانه‌، ته‌ززه‌ (البرد) پێک دێ و گە‌شه‌ ده‌کات و له‌وه‌ قورس تر ده‌بێ، کە دیلی ئەو

هيزه بىي، بۇيه ديتە خوار بۆ سەر زهوى، گەر تەرزەكه ورد بىي رەحمەتەو، گەر قەبارە شيان گەرە بىي ئەوۈ كارە ساتە ﴿فَيَصِيبُ بِهٖ مَن يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَن مَّن يَشَاءُ﴾^(۱). شىخى زندانى دەلى: چوار زاناي كە شناس كۆنگرە يەكيان بەست، كە شەش مانگى خاياندو منيش يەكى بوم لەوانە، كە لەتە فسرى ئەم نايە تەيان دەكۆلەوہ ﴿الْم تَرَّ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهٖ﴾^(۲). ئەم نايە تە مەمو پيتە كانى موعجيزە تيكن.

کردارى يەكەم: (يزجى) يە واتە: پال نان بە ھىواشى. بە مانگى دەستکرد ویتەى ھەور گىراو ھەيىنراو ھە چۆن پىك دىو، پاشان پال دەدرى و لى دەخوپى؟ بەلام بۆ كۆي؟ بۆ ھىلى كۆبونەوہ. (الم تر ان الله يزجى سحابا). واتە: بە ھىواشى پالى دەدات، لىرەدا داستانى ئەو ھەورە بە پىك ھاتنى پارچەى لىك دور دەست پى دەكات، پاشان بە ھىواشى بۆ ھىلى كۆبونەوہ لى دەخوپە رىت، كاتى گەيشتە خالى كۆبونەوہ، كۆدە بىتەوہ و پىك دىت، ئەمەش وشەى دووہە (ثم يؤلف بينه). ھەر ھەورى بونەكى سەر بەخۆ سىستەمىكى سەر بەخۆ پىك ھاتنىكى سەر بەخۆى ھەيە، كاتى كۆبونەوہ يەك سىستەم وەر دەگرت.

زانايانى پوانگە كان (الإرصاد) دەلئىن: پىك ھاتن دواى لى خوپىن دەست پى دەكات، پىويستى بە (يزجى) يە دەست پى بكات. نمونە: گەر ئاويكت ھىناو گەرمەت كەرد چى بەسەر دادى؟ ھەلدە چى و دەبى بە ھەلمو بە ھەوادا پەرش دەبىتەوہ، بۆچى؟ چونكە گەرمى ئاگرى ژىرەوہى چالاكى پى دەدات دەجولى و ھەلمەك بەرز دەبىتەوہ.

وتويانە: گەر بەرز بۆوہ چەدە بىتەوہ، لە ھەلمەوہ بۆ دلۆپەو بۆ شلە دەگە پىتەوہ و جارەكى دەگە پىتەوہ، كاتى دەگپى، گەرمى خەنن كراوى ناوى دەردە چى، ئەو گەرمىيە ھەوا گەرم دەكات لە ناوچەى كۆبونەوہ، گەرم بونى ھەواش ھەوا بۆ سەرەوہ بەرز دەكاتەوہ، پالە پەستوى ھەواى ژىرەوہ دى ھەور بەرز دەكاتەوہ دەيكاتە كەلەكە لەسەر كەلەكە. (ركم) ژمارەى سى يەمە: ﴿الْم تَرَّ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ

(۱) سورة النور / ۴۳.

(۲) سورة النور / ۴۳.

مِنْ خِلَالِهِ^(۱). که واته وزه که له (الركم) دایه و، ده بیته نه و هیزه هیزی لاواز بلنډ ده کات، ناوی ناوی فره یه، کوتایی وزه به بارینی باران دئ بویه پیتی (العطف) ده گزیت .

پیتی (العطف) له نیتوان سئ کرداره که (ثم) یه و، له نیتوان کرداری سئ یه م و چواره مدا (الفاء) دئ: (فتری الورق یخرج من خلاله). گورج بئ مانه وه پووده دات . بارانه که ش له مه مو ه و ره که ناباری به لکو له به شه لاوازه کانی ه و ره که ده باری . خوای گه و ره نه مه ش به ﴿من خلاله﴾ ده رده بئی!

﴿وَيُنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِثْرًا مِثْرًا فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ﴾. واته : (ته زره) له ناسمانه وه له چیا کانه وه ده باری . پتویسته ه و ره کانی چیا یی ه لکه وتب له ناسماندا تا ته زره ی تیدا ببینن، گه نا ته زره ناباریت. ﴿فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ﴾. وتیان: گه ته زره پیک هات دا ده باری و، کئ ی مه به ست بئ به ساری دا ده باریت، زور جار ته زره پیک دئ و ده باری، بهر له وه ی له ه و ره که بیته خواره وه، جاره کی تریش به رز ده بیته وه، دانه ی ته زره پیک دئ و، هندی جار تیره کی (۷) سم، واته: مشته کوله یه که و ده باری، بهر له وه ی بیته خوار، خوای گه و ره پیکای پئ نادات و جاره کی تر به رز ده بیته وه. ﴿يَكَاذِبُنَا بِرَقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ﴾^(۲). له سالی (۱۹۸۵ز) دا زانایانی پوانگه کان وتیان بئ نه وه ی بروسکه پیک بئ:

(۱) پتویسته ه و ره که (۱۰) پله ی سهدی (۲۰) پله ی سهدی کم بئ، له نیتوان نه و دو پله گه رمیه دا ته زره پیک دیت.

(۲) پتویسته ه و ره که مادده ی په قی تیدا بئ له گه ل ناودا. مادده په قه که ته زره یه و ناوه که دلته په کانی ه و ره که یه، کاتی ناوه که بئ ته زره ده گزیت بارگه ی کاره بایی لئوه په یدا ده بئ، نه و بارگه یه ته زره که ی جولاندوه .

ه و ره به دابه ش کردنی ه لده ستئ، پاشان به یه ک گه یانډن په یدا ده بئ، هوی سهره کی پیک هیتانی بروسکه ته زره یه، نه و پوناکییه ی ده ببینن زوره نه وه به ته زره دروست ده بئ، به ته زره

(۱) سورة النور/ ۴۳.

(۲) سورة النور/ ۴۳.

دروست دەبىي دەردە چىت^(۱) .

لېرەدا قورئان دەفەرمۇي: (خەرىكە روناكى بروسكە سۆماو ئاوى چاوبىيات)!
 ۋە ھەور ئۆر پەگەزى ھەيە، ھەورى بەرز (سىروس)ى واتە تەنگە ھەور (السمحاقىيە) لە چىنى
 بلورى بەستو پىك دى. تەنگە ھەورى چىن چىن ھەيە (السمحاق الطبقى CS) پەنگەكى شىرى
 ھەيە خەرمانە لە دەورى خۆرو مانگدا پەيدا دەكات. ھەورى كەلەكە ھەيە (CC).
 لە ھەورى ناۋە پاستدا ھەورى كەلەكەى ناۋە پاست ھەيە (Ac) كە قورسە ۋە بەخەندەكى
 كىلدەوى زەوى دەچى. تەخارىر (چىن چىنى ناۋە پاست AC) ھەيە شىن باۋە، ھەندى يان
 ھەموو پەوى خۆرو مانگ دەگى. ئەم ھەورانە لە نىۋان (۲-۶) كە دان .
 ھەورى نىزىمان ھەيە لە نىۋان (۳) كە دان، ۋەكو ھەورى تەخورى (St) كە لە ھەورى چىن
 چىن دەچى ۋە خۆلە مىشى يە ۋە پەلەى پوناكى تىدايە ۋە لە لوتكە ھەورى كەلەكە پىك دى. ھەورى
 چىنى باراناۋى (چىنى باراناۋى NS) ھەيە خۆلە مىشى ۋە پەش باۋە، بىكەكەى ئارپىكە بەھزى
 بارىنى باران ۋە بەفر لى يە ۋە .
 ھەورى ھەلگرتن (السحب الحملية) ھەيە بىكەكەى (۲۱۱ بى ۲ كە دەبى ۋە سستورى (۲۱۱ بى
 ۱۲ كە دەبى ۋە سەرچاۋەى تەزەرو باران (المزن) ۋە لە سەر دەرياۋ ۋە شىكانى ئۆرە . ۋەكو ھەورى
 كەلەكەى (الركامى) ۋە ھەورى باراناۋى (المزنى cb)^(۲) .
 كاتى قورئان دەفەرمۇي: (فبسطه كيف يشاء). لە (كيف يشاء) . دا ئەۋە دەردە خات
 ھەورەكان لە چەند شىۋەدا ھەلدەكەون، كە كەش ناسان ۋە تەيەيان گرتوۋە، لە ئەتەسەكاندا
 تۆماريان كىرۋە .

(۱) لة الموسوعة الذهية/ ل: (۱۳۴- ۱۳۸) به هەندى دەسكارىيە ۋە ۋەزىرگراۋە .

(۲) الاتواء الجوية/ ل: ۶۸- ۷۰ به كورت كىرەنە ۋە دەسكارىيە ۋە .

گرهه‌ی هه‌وره‌ی بروسکه‌و تریشقه (الرعد والصاعقه):

- ۱۳۰- هه‌وره تریشقه‌و گرهه‌ی هه‌ور، یان کاره‌بای هه‌وا .
- ۱۳۱- چۆن هه‌وره تریشقه‌و گرهه‌ی دروست ده‌بێت .
- ۱۳۲- هه‌وره تریشقه ته‌سیبجاتی خوا ده‌کات .
- ۱۳۳- په‌یه‌وه‌ندی نیوان ته‌زروه‌ی بروسکه .
- ۱۳۴- مه‌ترسیه‌کانی بروسکه .
- ۱۳۵- نایا دزمانی له‌ له‌ خوله‌کی‌کدا تریشقه چهند پووناکی ده‌دات ؟
- ۱۳۶- مه‌ترسیه‌کانی تریشقه (الصواعق) . هۆکانی پوودانی تریشقه .
- ۱۳۷- سووه‌کانی هه‌وره تریشقه .
- ۱۳۸- په‌یه‌وه‌ندی بروسکه به‌ هه‌وری قورسه‌وه (السحاب الثقال) .
- ۱۳۹- (الظلمات - شۆرته‌کان - تاریکیه‌کان) (الظلمات - الرعد - البرق - الصواعق)

﴿أَوْ كَصَيْبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ يَجْعَلُونَ أَصَابِعَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ حَذَرَ الْمَوْتِ﴾^(۱) .

واته : یان وه‌که‌وه‌وه‌کی باراناوییه له‌ناسمانه‌وه چهند تاریکی به‌ک و گرهه‌و بروسکه‌ی تێدايه، قامکیان ده‌خه‌نه ناو گوێچکه‌وه له‌به‌ر مه‌وره تریشقه له‌ترسی مردن .
﴿هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ﴾ { ۱۲ } وَيُسَبِّحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ يَشَاءُ وَهُمْ يُجَادِلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمِحَالِ { ۱۳ }﴾^(۲) . لێره‌دا قورئان ده‌ری ده‌خات مه‌وری باراناوی و مه‌وری قورس و پێ باراناوی کاره‌بای تێدايه، که تریشقه‌و بروسکه‌و شۆرتی کاره‌بایی تێدا

(۱) سورة البقرة/ ۱۹ .

(۲) سورة الرعد / ۱۲- ۱۳ .

پوودەدات . وه هوره تریشفه سود به خشه و زیان به خشه . بروسك یادی خوادەكات .

پاشه ی زانستى

(هوى پوودانى بروسكه و گرمه و هوره تریشفه له گەل پێك هاتنى هورى قوپسى بارانای دا له ههوايهكى ترفان بۆپان و په شه بايى دا بۆ لێك دانى هورى سالب و موجهى پێچه وانه وه ده گه پیته وه له و ناو نه و هوره دا، كه به توندی به كتر پاده كیشن و لێك نزيك ده بنه وه، پاشان كۆده بنه وه . زانست ده لێ : بروسكه پېرشكه كاره بايه كى زۆر گرم و زۆر پېرشنگدارو زۆر خێرايه، به پابردنى كاره با به ناو هه وادا له نۆوان چه ند بارستايى يه كى هورى گرمه دا پوودەدات، كاتى هه و زۆر به توندی به په لستى پابردنى نه و كاره بايه ده كات به ناوى دا گرم دادى و، به خێرايى يه كى گه و ره سه ركەش ده بێت، به لām هه ر به خێرايى يه كى گه و ره ش سارد ده بێت وه و دیته وه دۆخى ناسايى، له نه نجامى كشان و چونه ناويه كى خێرايى شه پۆلى له ره له رى گه و ره و فراوانى به هه وادا به نۆوان هه و رو زه وى دا بۆ ده بێت وه و ده نگی هه و ره گرمه دروست ده كات، كه واته زانست له گەل نه و پايه گشتى ناكۆك نيه : كه ده لێ : بروسكه و گرمه و هوره تریشفه له ناكامى به كاره بابونى هورى سالب و موجهى ناو هه وادا دروست ده بێ^(۱) .

(د:وليم فهرجارا) ده نوسى : (زۆر تېقۆر سه باره ت به سروشتى بروسكه له ئارادايه، سه ربارى كۆكياى له خاله سه ره كيه كاندا، به لām وردو درشته كانى ئەم مه سه له يه هیشتا جيگای شه ره قسه يه . بېرۆكه ی گشتى نه وه، كه له كاتى هه و ره گرمه دا باران و به سته له ك و ته زره له كاتى بارينى دا بارگه ی كاره بايى پهيدا ده كات به ناو ته وژه هه واييه به رزه پۆكاندا، به خێرايى يه ك، كه به زۆرى له گەل گه رده لولى هه و ره گرمه دايه . داهيتانى نه و بېرۆكه يه بۆ زانای گه و ره ی ئینگليزى (ميكائيل فرارى) ده گه پیته وه نه و ده رى خست نه گه ر پېرشكه هه لى ناو بخړیته سه ر پوى ناو ده توانی بارگه ی كاره بايى گه و ره پهيدا بكړى . نه گه ر ئەم بارودۆخه به سه ر بۆپانى هه و ره گرمه دا پراكتيك بكړى نه و دلۆپه بارانه ی داده بارن بارگه ی كاره بايى پهيدا ده كەن، ئەم كرداره ش ته وژه هه وايى به به رزه پۆكان به بارگه يه كى يه كسان و دژنده بارگاوى ده كات . دلۆپه

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۴۲ سه ير بکه .

بارانەکان بەرەو زەوی دێن، بەلام هەوا بارگە کراوەکە بەرەو لوتکەی هەورە کە بەرز دەبینەو .
بەمەش کارەبایی هەور بەرێژەییەکی گەورە دروست دەبێ و، هەل وەهەرج بۆ تەقینەوێکە
خۆش دەبێت. هەر بەگەورەبونی بارگە دابڕان و نەگەیانەنی هەوا (العزل) هەرس
دێنێ، بڕسکەیی کارەبایی لەهەوریکە و بۆ هەوریکێ تر دەپوات، دیسانەوێ لە ئاسمانەو بەرەو
زەوی دێ، ئەو بڕوسکە کارەبایی یە یە پێ دەوترێ بڕوسکە (البرق)^(١) .

لێرەدا قورئان ناماژە دەکات (الصیْب) یان (السحاب الثقال) واتە هەوری قورس و بارانایی
هەورە تریشق و بڕوسک و گرمەیی لەگەڵدا یە (الظلمات) ناماژە یە بۆ شۆرتەکانی کارەبایی و بەتال
بۆنەوێ بارگەیی هەورو تاریک داهاتن.

شیخی (الزندانى) لەسەر ئایەتی ﴿وَيُنَزَّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ
بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ﴾^(٢) دەڵێ:
(زانایانی پوانگەکان لە (١٠) سەلەیی رابردودا هۆی پێک هاتنی بڕوسکەیان لەناو هەوردا
دەرخست، فڕۆکەکان و بالۆنەکان و مانگە دەست کردەکان و پوانگەکان و دەزگاکان بەهەر
هەموویان کەوتنە خۆ بۆ دۆزینەوێ هۆکاری بڕوسکە لە هەورەکان دا .

لەسالی (١٩٨٥ز) دا زاناکان دەریان خست پێویستە بۆ پەیدا بونی بڕوسکە دوو شت هەبن .
(١) هەورەکە بە پادەیی (١٠-٢٠) پلەیی سەدی کەم بکات، لە نێوان ئەو دوو پلەیدا تەزە
پێک دێ .

(٢) پێویستە هەورەکە تەنی پەقی تێدا بێ، تەنە پەقەش تەرزەییە هەورەکەش ئاوو
دڵپەکانی هەورە . پاشان باسەکە بەم شێوەیە کۆتایی پێ هات: کاتێ ئاو بۆ تەزە دەگۆڕێ
بارگەیی کارەبایی لێوێ دێتە دەرەو . هۆی سەرەکی پێک هاتنی بڕوسکە لە هەوردا (تەزە) یە،
ئەو بڕوسکەیی دەبینین ئەو کارەباییە تەزەکە دروستی دەکات^(٣) .

(١) كنوز العلم/ ل: ٢٠٦ - ٢٠٧ سمير بکه .

(٢) سورة النور/ ٤٣

(٣) الموسوعة الذهبية/ ل: ١٤٤ .

ئەم ئايەتە ﴿الْم تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۱) نەقد بەروردى يەكى موعجىزەيى پېك ھاتنى ھەورى كەلەكەيى بارانايى ۋەسەف دەكەت، كەلەسەرە تادا لە چەند يەكە يەكى بنەپەتە پېك دى، ئەمەش راستى يەكە زانايان چەندە سالتىكە پەيان پى بردوۋە . ئەو ھەورە قەبەيە لە يەكەيى بچوك پېك دى، ھەر دو دويان پتر كۆدەبنەوہ . تا ھەورى كەلەكە پېك دىنن، كەبەرەو سەرەوہ يان لە شىئوہى چىاي دا گەشە دەكەت، ۋەك دەقى ئەم ئايەتە پيشانى دەدات .

ئىعجازىتىكى تىرى ئەم ئايەتە ئەوہ يە تەزەرەو بروسكە پېكەوہ دەبەستىتەوہ (يان لىك جىيابونەوہى بارگە كارەبايى يەكانى ناو ھەور)، تاقىكردنەوہ تازەكان ئەوہ يان دەرخستەوہ، كە پېك ھاتە بەفرىيەكان لەكاتى گەشەكردن و توانەوہ دا بارگەيى كارەبايى بەدەست دىنن، لەكاتى دا ئەو بارگانە پىخوران توانرا ئەو پىئوانانە بۆ حىسابى ئەو بارگانە بەكاربىنرەت، كە لەسەروى ناوچەكانى ساردبونەوہ (التبريد) دا پەيدا دەبن، پاشان لەو ناوچانە دا پەيدا دەبن كە بلورى بەفرىيان ھەيە دەكەونە ناو ھەورى كەلەكەيى گەشەكردوۋەوہ .

وہ ئايەتەكە ئاماژە دەكەت، كە گەرەتەرىن مەترسى بروسكە بردنى سۆماي چاۋو توانايى بىننە . (ئەوہى لىرە دا سەيرە فرۆكەوانەكان بە تاييەتى لە ناوچە گەرەمەكاندا لەكاتى بۆرپانى ھەورى و بروسكە دا توشى ھەمان مەترسى دەبن، چونكە لەخولەكەكدا (۴۰) جار بريسكە دەدات و، بۆيە فرۆكەوانەكە كۆير دەكەت و توانايى لىخوپىنى لەدەست دەدات)^(۲) .

ئايەتە ھەور تەسبىحات دەكەت؟

(يسبح الرعد بحمده). بىگومان لەرەلەرەكانى دەنگى ھەو ئاۋازىكە بى گەردى خوا بەسوپاس و ستايشەوہ گوزارش دەكەت، بەلام ئىمە لى ى ھالى نابىن . ۋەكو پابردوۋە باسماي كورد زانايان دەلەين : ئەم گەردونە ھەزەكى ھەشمەندى ھەلگرتوۋە، نەك تەنيا ماددەيەكى پەق و تەق بى، ھىچ ھەست و خوستەكى نەبىت .

(۱) سورة النور / ۴۳

(۲) الانواء الجوية / ل: ۱۴۵ .

مەترسیەکانی تریشقه

﴿أَوْ كَصَيْبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظَلَمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ يَجْعَلُونَ أَصَابِعَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ حَذَرَ الْمَوْتِ﴾^(١) ..

پاڤردوو مانا کراوه. بە لām لێره دا دەری دەخات هەری بارانای (الصیب) تاریکی و بروسکە و گرمە و هەورە تریشقه ی بە هیزی تێدا یە، کە مەژۆ لە ترساندا لە چۆلایی گۆچکە ی خۆی دە گزیت .
﴿وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَن يَشَاءُ﴾^(٢) . واتە : تریشقه دە نێری کێ ی مە بەست لێی دە دات . ﴿فَإِنْ أَعْرَضُوا فَقُلْ أَنْذَرْتُكُمْ صَاعِقَةً مِّثْلَ صَاعِقَةِ عَادٍ وَتَمُودَ﴾^(٣) واتە کەر پشتیان هە لکرد بۆ : بە تریشقه یەکی وەکو عادو سه مود و ریا تان دە کە مە وە .

لەروێ زانستی یهوه :

لێره دا بابە تەکی فیزیایی هە یە بە ناوی کارەبای هەوای چینه کانی ژێر زهوی تروفوسفیر، وە جینی هەوای ئایۆتوسفیر هە یە، کە بۆ گواستنه وە ی بۆ تەل گرنگە و کار دە کاتە سەر کارەبای هەوای ژێره وە .

بۆرانی هەورە گرمە (الزوبعة الرعدية) دیارترین دیار دە ی کارەبای یە، چونکە زۆر پودە دات لە هەوای شیوا ودا. بۆ لە وەش زۆر دیار دە ی کارەبایی تری جوان لە هە وادا پودە دات و دە بینری و، لە ناوچه کانی گزی زهوی دا دەردوکه ون، وەکو سووایی جەمسەری (الشفق القطبي) و ناگری قەدیس موو می تریش، کە پاڤردو ئاماژە مان پێیان کرد. لێره دا کارەبای هەوای سامالیش هە یە، بە لām سه لماوه ئه ویش پە یوه ندی بە کارەبای هەری هەورە گرمە وە هە یە. وە زانست دە لێ : (ئە و زه یه ی لە هەر بروسکە یە کدا کە بارگە بە تالّ دە بیتە وە (١٠ - ١١) جول دە بی، بە زۆری بۆ گەرمایی یە ک دە گزێ، کە چە ند مایکێ چرکە یە ک هە واکە رم دە کات، کە (٣٠،٠٠٠) ک دە بی و

(١) سورة البقرة/ ١٩

(٢) سورة الرعد/ ١٣ .

(٣) سورة. فصلت/ ١٣ .

به توندی دهكشی و گرمی هه ور پهیدا دهكات و، بریقه كهش بروسكه یه كه).

(وه لیڤه دا په یوه ندی یه کی توند هه یه له نیتوان بارانی پزژنه و بروسكه دا، هه ر چه ند نه و بارانه له هه وایه کی وشکی گهرمدا به زه وی ناگات. زۆبه ی تیوره کانی کاره بایی هه وره گرمه نه و گریمانه ده که ن، که پهیدا بونی کاره با په یوه ندی به بونی دلوپه بارانی فره سارده وه، یان بونی حالته ی به ستنه وه (التجمد) هه یه. توژینه وه کانی (کوینتر) له ده زگایه کی سه رچییای له نه لمانیادا پشتگیری له مه دهكات، که تیبینی کردوه بارانی زۆر مه رجه کی بنه پته ی یه بۆ چالاکی کاره بایی له بۆپانی هه وره گرمه دا. وه مه لبه ندی ناوچه ی بروسكه له گه ل نه و پوه ره دا پێكاو پێك ده بی، که باران تی ی دا ده گاته لوتکه. وه بارینی ته نی په ق له (۹۸٪) ی هه وردا هه یه، به تاییه تی ته نی به فرو ته زره (۷۵٪) حالته کان ده گرێته وه. هه رچی ته زره ی گه وره یه که م پوده دات.

بارینی سه ره تای ی بارگی سالب بۆ زه وی هه لده گرێ و، بارگی موجه له لوتکه ی هه ور دا به جی ده هیلێ، بینراوه که مه لبه نده کانی بواری هیز (۲۳۰۰/سم) له ستونه کی فرلوانی ته زره ی بارگه سالبدا هه یه، که ده گاته ئاستی (۶۰) س، نه و پایه له گه ل نه و بارگه یه دا دپته وه، که ته زره ی گه شه کردو له ئاوه کی فره ساردا په ییدای دهكات. بینراوه جیاوازییه کی زه مه نی هه یه له نیتوان سنوری بروسکه و گه یشتنی باران بۆ زه وی، که (۲ - ۳) خوله ک ده بیئت^(۱).

وه (به های بواری کاره بایی ناو هه ور (۹۰۰ - ۲۰۰۰) فۆلت/ سم ده بی و، به ر له شۆرته که له وه زیاتر ده بیئت. له پله ی گه رمی سفردا ده گاته چله پۆپه و، له هه وری که له کی گه شه کردودا لاوازه، به لام له کاتی باریندا زۆر ده بی. وا دیاره که بواری به هیز په یوه ندی به بارگی سالبی هه ور بارگی موجه ی بۆشاییه وه هه یه له خوار بنکه ی هه وره که دا^(۲).

پێك هاتنی تریشقه: (توانراوه به وردی پێك هاتنی تریشقه پونبکریته وه، بۆ نه مه ش وینه گرتنی خیرا به کار بیئری، له گه ل تۆمارکردنی نه و گۆرانه خیرایانه ی به سه ر بواری کاره بایی گه لیدا دپت. زۆبه ی زانسته کان له مه پ تریشقه له و نامپیره ی وینه گرتنی (بوین) وه رگیراوه، که

(۱) الانواء الجوية/ ل: ۲۷۶- ۳۳۷ به کورت کردنه وه.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۳۳۶.

له سالی (۱۹۲۶) دا دایهینا.

له وینه که دا دهرده که وی بروسکه یه ک شورت نییه وه کو له بهر چاوان وادیاره به لکو (۴ - ۱۴) لیدانه، هه مان پټپوهی هه وا ده گری، ته مهنی هه موشیان له (۲۵۰) میلی چرکه یه که. گهر به تال کردنه وی کاره بایی تریشقه که له میان ئاسمان و زه مین دابی له ناوچه ی سالی هه وره وه به رپه وانه کردنی بارگی سالب بۆ زه وی هه لده سستی، بارگی لاوه کی موجه بی خوار هه ور یارم تی بۆ نه مه ده دات. تریشقه لیشاوه کی بارگی له پیئشدا به ره و زه وی ده پۆن. که له سه ر شیوه ی زنجیره هه نگاو یکندان، به هوی ئایون بونی هه وا له هیکرا بروسکه یان زوره، لیدانی به که م پیئشهنگه و خیرایی (۳ × ۱۰ - ۷۰ م/چ) له هه نگاوه که دا.

له پیکادا هه وا ئایون ده کات، زه مینه بۆ نه و بۆشاییه خو ش ده کات، که له زه وییه وه ده که رپته وه، که هه مان پیکا ده گری، به لام به هوی ئایون بونی پټپوه به هیزترو خیراتر ده بیئت. بپوا وایه که داپرانی کاره بایی هه وا به هوی بارگی پیئشهنگه (القیادیه) لاوازه نه بینراوه کان هه رس دینی، که پیش لیدانی پله کراوی پیئشهنگی به که م ده که ویت. کاتی لیدانی پیئشهنگی به که م (۵ - ۵۰ م) له پوی زه وی نژک ده که ویت وه لیشاوی بارگی په وانه ده کات له خاله کی پوی زه مینه وه، که به ره و پوی لیدانه پیئشهنگه که بیت وه، پاشان لیدانی پیچه وانه ی سه ره کی ده ست پی ده کات و به خیرایی به که به ره و هه ور ده پوات هه مان پټپوهی نایونکراوی لیدانی پیئشهنگه که ده گریئت. بروسکه که ی له لیدانی پیئشهنگی به هیزترو به خیرایی (۲ × ۷ - ۱۰ - ۱۵ × ۸ م/چ) دا ده پواو (۶۰) مایکرو چرکه ی پی ده چی و (ته وژی سه ره کی که بۆ به تال کردنه وه هالی ده گری (۱۰ - ۱۰۰) کیلو نه میپتر ده بی، به برکه یه کدا گوزهر ده کات تیره که ی چه ند سانتیمه ترئ تیپه ر ناکات. به رده وام ده بی به لابردنی بارگی له هوردا بۆ ماوه یه کی زیاتر له مه، که ده کاته (۶۰۰) (مایکرو چرکه. هه ندی جار کرداره که ی سه ره وه دوباره ده بیته وه نیوانی له که ل لیدانی تردا (۴۰) میلی چرکه ده بیئت. به لام لیدانی پیئشهنگی داهاتو پله کراو نابی، به لکو پاسته وخو به ره و زه وی دی، هیله کی پونا که ده به خشی دریزی (۴۰ م) ده بی، هه تا هه وره که دریز ده بیته وه پیئشهنگی تیری (السهمی) ده ناسری. به لام به تال کردنه وه له ناو هه وردا به هوی بونی دلۆپه باران دژواره شی بکریته وه، چونکه ته نیا پوناکییه که ده بینری په رش

دەبىتتەو، بە بروسكى چىن چىن (الطبيقي) ناو دەبىت^(۱) شايانى باسە قورئانى دەفەرموئ: (فيه الظلمات) بەك تارىككىيە كانى باسكردو، چونكە شۆرتە كانى كارەباي ھەور چەندان جارە نەك ھەرجارىك..

وہ تىكپراي بېرى كارەباي لەناو بەرى ترىشقە (۱۰۰ كولمب/كم دەبىو، بارگەي گەلى (۲۰ - ۲۰) كولمب دەبىو، تەمەنى ناوھەندى بارىن و چالاكى كارەبايى يەك بۆپانى بروسكە نىو سەعات دەبىو، ئەو تىورانەي سەبارەت بە كارەباي ھەورە گرمە دانراون زۆن وەكو : تىورى (سترو - كايئل) و تىورى (ويلسون) و تىورى (فرىنكىن) و... ھتد^(۲).

له (الموسوعة الذهبية) دا ھاتوو: (زانست سەلماندىيەتى، كە ترىشقە لەئاكامى بەتال بونەو، كارەبايى دا پودەدات، بە زۆرى لەماوھى ئەو تەنە بەرزانە دا پودەدات، كە تواناي گەياندى كارەبايى يان ھەيە، بۆيە دارو درەخت بە زۆرى دار بەپو توشى ترىشقە دەبن، ديسانەو كەشتى ناو دەرياو زەرياكان توشى دىين. گەر پياوئ بە حاستەم ترىشقەيەكى بەر كەوت پىويستە بۆ ماوھى سەعاتى ھەناسەي دەستكردى بۆ بىكرىت، شايدە بىكەوئتە ناو ژيانەو، بەلام زۆربەي ئەوان ژيان لەدەست دەدەن. سەير نىيە خوا گەلى عادو سەمود بە ترىشقە لەناو دەبات.

ھەورە گرمە لەھىكپا بە توندى ھەرا گەرم دادىئى، ئەو ھەوايەي لىوھى دى، ترىشقەش ھەمان كار دەكات، ئەو ناوچانە كت و پېر دەكشىن و زنجىرە پەستانەكى ھەوايى پودەدات، كە گرمەي ھەورە. زانايان ئەو دەنگە گرمەيە بۆ زنجىرە شەپۆلەكى دەنگى دەگىرپنەو، كە لەچەند دەنگدانەو، يەكى بىكەكانى ھەور بەرزايى يەكان و شتى ترەو پەيدا دەبن^(۳).

ئىمىرۆ دىسبىيل بۆ پىوانەي دەنگ بەكاردىت. كزترىن دەنگ سەفرە. بەو پىودانگە خشەي گەلاكان (۸) دىسبىيلەو، دەنگى فىتە (۱۰ - ۲۰) و، دەنگى شتەكانى ناو مال (۲۰ - ۳۰) يەو، ھى ئۆتۆمبىيل (۴۰ - ۵۰) و، ھى قسەكردن (۵۰ - ۶۰) و، دەنگە دەنگى قەرەبالغى (۷۰ - ۸۰) و، نامىرى چال ھەلگەندن (۹۰ - ۱۰۰) و دەنگى گرمەي ھەور (۱۱۰) دىسبىيلە. ئەم دەنگانە گويچەكى مۆؤ

(۱) ھەمان سەرجاوەي پىشوو / ۳۲۷ - ۲۸۰ بە كورت كردنەو.

(۲) ھەمان سەرجاوەي پىشوو / ل: ۲۸۱ - ۲۸۲ سەير بکە.

(۳) الموسوعة الذهبية / ل: ۱۴۸.

کاریان تێ دەکات، بۆیە گۆیچەکێ مرۆڤ بە دەزگایەکی سەیر دادەنرێت^(١). لێره دەنگی هەرد
لە هەموومان پێتەر، بۆیە خودا دەفرمێ: ﴿يَجْعَلُونَ أَصْنَابَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ
حَذَرُ الْمَوْتِ﴾^(٢). سەبارێ ئێوە دەنگی بەرزبانەتە پێلی گۆی دەدات بۆیە دەبێ دەنگەکن
نزم بکړن، یان پەنجە بخړیتە ئاو گۆیچکەو! ^(٣)

بارینی باران و به‌فر و ته‌زره و ته‌م

- ١٤٠- ئاو بناغە ی ژیاڤه.
- ١٤١- بارینی باران به‌ پێژیه.
- ١٤٢- مه‌به‌ست له‌ (المزن).
- ١٤٣- مه‌به‌ست له‌ بارینی (الغيث)
- ١٤٤- باران چاوگی ئاوی سه‌ره‌وه‌یه.
- ١٤٥- باران ئاوه‌کی پالاوته‌یه.
- ١٤٦- ئاو چاوگی کشتوکانه.
- ١٤٧- هه‌ژینی خاکی به‌ باران.
- ١٤٨- په‌یوه‌ندی باران به‌ ده‌نگی به‌ردو چیاکانه‌وه.
- ١٤٩- سوپی ئاو له‌ سه‌روشتدا نه‌گۆره.
- ١٥٠- په‌یوه‌ندی باران به‌ ترسه‌وه‌و لا‌بردنی وه‌سه‌وه‌و پیسایێ شه‌یتان.
- ١٥١- گهر به‌مانه‌وی ئاوی باران ترش (الاجاج) ده‌که‌ین.

(١) كنوز العلم/ ل: ١٧٢

(٢) سورة البقرة/ ١٩

(٣) الدليل في التثقيف الصحي/ د: منصف المدزوقي/ ل ٥٣/

- ئاو بئاغه‌ی ژیانه:

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ﴾^(١). واته: هه‌مو شته‌کی زیندومان له‌ئاو پێک هێناوه. ئاو (٤/٣) به‌شی گۆی زه‌وی داپۆشیوه، له‌ئاسماندا له‌شیوه‌ی هه‌له‌دايه، یان به‌ په‌قی له‌شیوه‌ی به‌فرو ته‌زهدا هه‌یه. ئاو له‌باری شلی دا له‌زه‌ریاو گۆم و پویارو ده‌ریاو ده‌ریاچه‌و چه‌مه‌کاندا هه‌یه. (٧٠٪)ی له‌شی مرۆف ئاوه‌و، به‌شێکی گه‌وره‌ی له‌شی گیاندارانیش پێک دێنێت. پوهه‌ک به‌شه‌کی زۆری ئاوه‌، بۆ نمونه سه‌وزه (٩٥٪)ی ئاوه‌. وه‌ ژیانی زیندو سه‌ره‌تا له‌ئاو ئاردا دروست بووه‌. به‌و شیوه‌یه ئاو پێداویستی یه‌کی گرنگی ژیانه‌و، به‌بێ بونی ئاو ژیا‌ن بونی نابێت و قه‌ی تێ ده‌که‌وێت. ئاو له‌ (H₂O) پێک دێ. ئاو پێکی گه‌رمی له‌شی گیانداران پێک ده‌خات. ئاو بۆ پۆشنه‌ پێک هاتن له‌پوهه‌کدا پێویسته. ئاو ئه‌و ماده‌ ده‌توێنێته‌وه که له‌ش پێویستی پێیان هه‌یه، هه‌مو کارلێک‌کردنه‌کی کیمیایی بێ ئاو پو نادات. وه‌کو کرداری هه‌رس و گازگۆرکی له‌سییه‌کاندا. هه‌تا کرداری پێشه‌سازی بێ ئاو دروست ناکرێت.

- باراندنی باران به‌ ئه‌ندازه:

﴿وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَّا فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لِقَادِرُونَ﴾^(٢). واته: ئێمه‌ ئاومان له‌ئاسمانه‌وه به‌ ئه‌ندازه‌ باراندوه، ئه‌نجا له‌زه‌وی دا هه‌له‌مانگرتوه.

لێره‌دا قورئان ئاماژه ده‌کات خوداوه‌ند به‌ئه‌ندازه ئاو ده‌کات به‌هه‌لم و، به‌ئه‌ندازه‌ی ده‌یبارینی و، به‌ ئه‌ندازه‌ ده‌یخاته ژێر زه‌مینه‌وه‌و، به‌ ئه‌ندازه‌ عه‌مباری ده‌کات و، به‌ ئه‌ندازه‌ وه‌کو کارێزو کانی هه‌لی ده‌داته‌وه‌ ده‌ره‌وه‌، ئه‌وه‌نده‌ی گیانداران و پوهه‌ک و ژیا‌ن پێویستی پێی هه‌بێت. وه‌گه‌ر ئاوی‌باران که‌م بو ئاوی‌ژێر زه‌وی که‌م ده‌بێته‌وه‌. ئیمرۆ مرۆف توانیویه‌تی بۆ پێوانه‌ی بری هه‌لم و، بری باران بارین و بری شی و بری باو هتد پێوه‌ری تایبه‌تی دابینی

(١) سورة الأنبياء/ ٣٠

(٢) سورة المؤمنون/ ١٨

و، ئەندازەکیان بزانیت .

پێوهی باران پێی دەوتریت (باران پێو Rain guage). وەئەم ئایەتە دەری دەخات
 ئای باران چاوی سەر زەوی و ژێر زەمینە .
 رافەیی زانستی

(سوپی ئاو لەسروشندا لەکەشیکێ شێداردا : هەڵدەستن بە پاگرتنی هاوسەنگی لەنیوان
 باران بارین و کرداری بەهەڵم بوون و ئای سەر پووی زەوی و ژێر زەمینە دا، ئەم سیستەمە
 بەتەرازی ئای دەناسرێ . گەر ئەم بارودۆخە لەگەڵ باری ناوچە ووشکەکان بەراورد بکری
 دەرەدەکەوێ کرداری بەهەڵم بوون لە سەروی بێی بارانەوێ، ئەمەش وا لە باران دەکات یەك
 پێگای بنەپەتی بگرتە بەر، کە لە زەوییهوه بۆ ئاسمانە.

کرداری بەر پەرس لە ئای سەر خاڤ و ژێر زەوی کردارەکی پەیوەنداری تونده بەکەیهوه .
 بێی ئەو بارانە لە ئەمریکا دەدرێ بە ئای سەر زەوی و ژێر زەوی (۳۰٪) ی پێژەیی بارانی
 سالانەیه . تەنیا (۱٪) ی ئەو بێهە لە پێگای ئای ژێر زەوییهوه دەکرتە ئاو ئوقیانوسەوه^(۱) .
 دیارە، کە سوپی ئاو لەسروشندا بەردەوامە، گەر ئەم سوپە دەوامی نەبایە ژیان هەرەسی
 دەهێنا .

مەبەست ئە (المزن) چی یه؟

﴿أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ﴾ {٦٨} أَلَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ
 الْمُنْزِلُونَ﴾ {٦٩} ؟ واتە: ئەو ئاوهی دەبینن، کە دەبخۆنەوه، ئایا ئێوه دەبیاریئن لە
 هەروەه یان ئێمە دەبیاریئین؟ لە (الکشاف) دا هاتوه، نوسراوی (الزمخشري) (المزن : السحاب)
 واتە هەورە . گوتراویشە هەریکی سبیه، کە ئاوهکە لە هەمو ئاوهکان سازگارترە .
 لێره دا قورئان باس لە ئای خواردنەوه دەکات، ئایکی سازگارە کە بەلکی خواردنەوه دەبی،

(۱) جیولوجیا البینة/ ادوارد کیلر/ ت: د. غسان محمد السبتي/ ۳/ ۱۹۸۲/ جامعة صلاح الدين/ ل:

پالاوتە بىن و خويى واوك و ناسازگار نه بىن، بارانيش به چاوكى نه و سرچاوه داده نى؛ چونكه كردارى به هه لم بون خويى ى ناو ده رىاكان ده هيلتته وه، نابى به هه لم، به م پييه نه و ناودى ده بيارىنى دلوپىنراوو سازگار . نه م كارەش تەنيا به دەسەلاتى كرد گارده كرى له بونه وەرد . لای(الراغب) وشەى (المزن) به (السحب المضىء) هاتووە . واتە : هەورى درە وشاوه . بە لām له كتيبي زانستى داماتووە :

(الركام المزني cb): كه له كه هەورەكى زوو گەشە كردوو، لوتكه كەى بۆ هەورە گرمە ده بيه ستن و ته زره و باران و گرمە پهيدا ده كات و، لوتكه كەى (١٥) كم ده بىت(١).
دابەزىنى (الغيث-باران):

﴿إِنَّ اللَّهَ عِنْدَهُ عِلْمُ السَّاعَةِ وَيُنَزِّلُ الْغَيْثَ﴾^(٢) . واتە : زانينى قيامەت لای خودايە و، باران دەباريئىت . ديارە زانينى كەى باران دەبارى تەنيا خوا دەيزانيئت ! وە تەنيا خواش دەتوانى بارانى تەواو بيارىئىت

پاستى يەكى زانستى:

(بارودىخى سروشتى كه هەور پهيدا دەكەن و، دەبىتە هۆى باران بارين مرفۆ ناتوانى دروستى بكات، يان حوكمى تيدا بكات، وه مه سه لهى بارانى ده ستركرد تائيمرفۆ تاقىكرده وه به و نه سه لماوه . هه تا گەر پاستيش بى و سه ر بگويى ده بى هه ل و مه رجه كى گونجاو له سروشت دابىن بكات بۆ باران بارينى ناسايى هه تا بتوانى بارانى ده ستركرد نه تەجەم بدريئ. كه واتە : سروشت ناسان نه ركيان تەنيا چه خماخه ليدانه بۆ حاله تى پهيداكردى سه روى تيرىيون له ناو هەورى كه له كەدا، به تاييه تى ناوچه كانى ناو، كه له سه روى سارده وه، كه هه لده ستن هه ندى كه رستهى هاپاوان هه لم، وه كو خويى چيشت و، بۆدره ي زيويون و بلورى دووم ئوكسيدي كاربۆنى به سه ردا ده كەن، كه ده توانى ناوكه كان له هه وردا چرپكه نه وه).

زندانى و(د: فوت): (كهى باران دهبارى)?

(١) الانواء الجوية/ ل: ٧٠ .

(٢) سورة لقمان/ ٣٤

باسيکه له کونگره ی ثي عجازی زانستی له قورپان و سوننه تدا له نيسلام نابادا خرايه پوو، له لايه ن پسرپړيکی هواناسی نه مریکی به ناوی (د: فوت) پیشکش کړاو، کومه لئ له که شناسه موسلمانان کانش به شداریان له که لدا کرد . ووتی : که ی باران ده باری؟ نه مه مه تلک تانم ساته ش زانینی له توانای که سدانییه، پاشان به لکه یان بؤ نه مه هینايه وه . ووتیان : نیمه زانایانی پوانگه کاری ده توانین پیشبینی سبه ی بکه یں ؟ سبه ی پله ی گهرمی چه نده ؟ پاله په ستوی هوا چه نده ؟ ناراسته ی با به ره و کوپیه ؟ له مه دا سرکه وتنی باش به ده ست دینن . به لام گهر بلین سبه ی بارانه یان باران نیه، له مه دا به ته وای سرناکه وین . ووتیان تا باران بباری پتویسته ناراسته ی جولای با بزاتین، به لام پیره وی با بؤ یه ناراسته یو، له هیکرا تیراسای ده گورپ، نه مه ش کارده کاته سر پیک هاتنی ه ورو پیک هاتنی باران . بؤ بارینی بارانیش ده بی دانکه ه لاله (حبوب اللقاح) ه بن، که بریتین له توزو خؤل و دانکو بری دؤکه ل و، هندی خوی، که له ده ریاهه پهرش بیته وه، گهر نه و دانکانه لوس بن نه و کاته ده زانین باران ده باری یان نه، گهر شتیه ی نه وانه چه ماوه یی بی نه گره که نه و نه ده یه و، گهر ده رزله یی (المدبیه) بن نه گره که نه و نه ده یه ... ده لئین نیستا که که ش ناوایه، که چی له نکاوپا توزو خؤل ه لده کات و هاوکیشه که مان ده گورپ، هر چه ند ه ولبده یں له لایه که وه پکی بخه یں له لایه کی تره وه ده گورپ، نه و هویانه ش جیا جیان و نوی ده بنه وه^(۱) .

- باران چاوی هه مو ناوه کانی زهوییه :

﴿الْمُ تَرَّ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ﴾^(۲)، واته: نایا نابینی خوا باران له ناسمانه وه ده بارینی، نه نجا ده یکاته چاوگ له زهوی داوڼ پاشان کشتوکالی جوړاو جوړی پی ده پوینیت .
- راستی یه کی زانستی

باران سرچاوه ی هه مو ناوه کانه له زهوی دا، چاوگی پوبارو ناوی ژیر زهوی و کانی و

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۵۸ .

(۲) سورة الزمر/ ۲۱ .

کارێزه کانه، ئهم پاستی یهش له سهردهستی بهلیسی (١٥٧٠) زانست پهی پێ بردو، قورئان بهر له ئهو باسی کردوه. ته نیا ئه و ماوه یه سوپی ئاو له سروشتدا پهی پێ براوه. جاران وا دهزانرا ئاوو پوباره کان له ناو زهوی دا دهته قنهوه، که له چال و بیری قولایی ده ریا کانه وه بۆیان دیت^(١).

(سوپی ئاو له هه مو سوپه کانی توخمه کانی تر گرنگتره، ئاو ته نیا هه ر بۆ ژیان گرنگ نییه، به لکه پێ هاته ی پیشه ی سیسته می ژینگه ش دیاری ده کات. ئاو ده ست تێ وهردانی گرنگی هه یه له گه ل و زه داو، له مه وه جیاوازی ژینگه یی و سروشتی دروست ده بێ، دیسان سوپی سروشتی ته وای توخمه کانی تریش پشت به ئاو ده به ستێ، چونکه وه کو ناوه ندیکێ توینه روه به بۆ هه لمژینی یان کار ده کات، دیسان (—) بۆ که مکردنی دووهم ئۆکسیدی کاربۆن له پۆشنه پێک هاتندا. دیسان سوپی ئاو پێک هاته جیاوازه کانی گۆی ژینگه یه ک ده خات، که بریتین له (ئاو — بهرگه هه وا — خاک — توپکلی زنده گی).

ئاو له زه ریاکان و ده ریاچه و پوباره کانه وه به هۆی و زه ی خۆر ده بێ به هه لم، هه لمه که کۆ ده بیته وه هه ور پهیدا ده کات و، له گه ل با دا به زهوی دا ده پوات، پاشان ئه و هه لمه چه رده بیته وه له سه ر شێوه ی باران و به فرو ته زه و شه ونم و هتد.... له سه ر زهوی ده بارێ. دیسان به شیکێ گه وری باران به سه ر زه ریاکان ده بارێ. دیسان ژۆربه ی نیشته نی یه کان (الترسبات) له پێگای پوبارو جۆگه کانه وه وه کو باران به سه ر به سه ر زهوی دا ده پواو بۆ زه ریاکان ده گه پێته وه. به شێ له وه ده بیته هه لم و به شێ بۆ بهرگه هه وا ده گه پێته وه، به شێ ده پواته ژێر خا که وه له ژێر زه ویدا کۆ ده بیته وه له سه ر تاوێره سفته کان، ئه نجا بۆ ژۆر به کاره ینان له لایه ن مرقفه وه به کار دیت، وه به شیکێ ژۆر که می پوهه ک هه لی ده مژن و گیانداران به کار دینن و به سوپی خواردندا تێ ده په پێ و، ئه نجا به شێ له پێگای هه ناسه دانه وه ده بیته وه به هه لم، یان له پێگای ئاو ده ردان و ئاره قه کردنی پوهه که وه، ئه و سوپه ش به پێژه یه کی ژۆر خێرا کار ده کات، له دا به شکردنی ئاو دا له سه ر زهوی جیاوازی گه وری هه یه، ئه م جیاوازیه ش بهر پرسه له جیاوازی یه کی گه وری ژیا ندا له چه ند به شیکێ گۆی زهوی دا. ته وای بپی ئاوی سه ر زهوی به (٢٦٦٠٦٩،٨٨) G — جیوگرام

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ١٦٠.

- ۱۰ گم) مه زنده کراوه، (۲۵۰) هه زار (G) له تاویره کاندایه (G۱۲۸۰۰) له زه ریاکاندایه و (۲۱۰۰) له تاویره نیشته کاندایه و (G ۱۶۷) له بهسته له کی جه مسهردایه و (G ۰،۲۵) له پویارو ده ریاچه کاندایه، (G۰،۱۳) له شیوهی هه لمد له هه وادا هه یه، سالانه (G ۴،۴۶) ناو به باران ده باری و (G ۲،۴۷) له سه زه ریاکان ده باری و، که متر له (G ۱) به سه زه وی دا ده باری و برپکی ده بیته ناوی ژیر زه وی و عه مبار ده بیت. بژی سوپی سروشتی پنگا ده دات، که بره کی ژد تر له ناو له زه ریاکانه وه به ره و شکانی بگه پیتوه) ^(۱).

پابردو بینیمان نیسلام بهر له زانستی نوێ ناواژه به سوپی سروشتی ناو ده کاتو، ناو به چاوکی ناوی سه زه وی و ژیر زه وی داده نی و، به سه رچاوهی پوهه کی له قه لم ده دات بۆ پوان و که شه کردن و بهردان.

(هه ژینی خاک به بارینی باران به سه ری دا) ﴿وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنْزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ﴾ ^(۲)، واته: ده بیینی زه وی ره قو پوته، نه نجا گه ناومان به سه ر داباراند له ریه و هه ژاو زیادی کردو بهرز بۆوه له هه مو جۆره پوهه کی جوان پوا.

پاشه ی زانستی

له کۆنگره ی یه که می جیهانی دا، که له (نیسلام ناواد) به ستر زانایه کی پوهه ک ناس (د. قطب الدین عامر فرغلی) رایگه یاند وهرن با مانای ئه و سێ وشه یه ببینین: (وتری الأرض هامة)، وشه ی (هامة) واته: بێ هه ست و خوست. (فاذا انزلنا عليها الماء)، هاتین خاکی قوپینمان لیک هه لوه شاند تا دانه دانه بو.. نه نجا له و دانه قوپانه مان کۆلیه وه. بینرا له ناوی دا چینی ته به قی که وتوه سه ریه ک پیک هاتوه، ئه و دانانه تیره یان (۳سم) ده بی، وه خاک ماده ی بنه مای دانه کانه (الحبیبات) و، ته به قی (الصفائح) ده که ویتته نیاوانه وه. ئه و بروسکه یه ی له ناسماندایه وزه په یدا ده کات. کاتی باران ده باریتته سه زه وی بارگه ی کاره بایی په یدا ده کات

(۱) مبادیء علم البینة/ بریج کوبال/ ان. بهار دواج/ ت: ریزان محمد صالح/ السید بشیر علی بشیر نعمة/ ۱۹۹۰/ جامعة صلاح الدین/ ل: ۶۳- ۶۵.

(۲) سورة الحج/ه

له ناو نه و دانانه. بارگه ي کاره بایي دانه کان لیک دور ده خاته وه، ده بیښي نه و دانانه ی خاکه که هه مویان ده له رزنه وه، نه تبیینوه چوڼ موگناتیس ټاسن راده کیشیت؟ چی پوده دات؟ نه مه ش وه کو نه و حاله ته یه (نه گهر موگناتیس له م بهرو موگناتیس له و بهر دابن ی، نه و دانکانه له و نښانه دا ده که ونه له رزین وه. نه و له رزین وه رزین هه رزین هه ریگا به ناو ده دات به ناو نه و ته به قانه دا گوزهر بکات و، گهر ناو چوه ناوی وه زو دانکه که گه شه ده کات و بهر زه بیته وه، له هندی جوړ قوړی ښسفنجی دا (۱۰) هنده ی خوی قه باره ی ده کشی و ه لدامسی، بویه پیویسته نه اندازیارانی بینا سازی بینا له سر خاک ی بنیات بنین، که زور ناو ه لته مزی له کاتی باراندا، چونکه له کاتی باراندا قوړه که له کاتی کشان و ه لامسانی دا ناوه ژوده کاته وه (اهتزت وربت). به چی دانه کان زیاد ده که ن؟ به و ناوه ی ده پواته ناوی وه. گهر ناو چوه ناوی بهرگه کی به ده ورده د دوست ده کات و، دانه که ده بی به عه مباریکی ناو له زه وی دا له ناو ناچی، نه وه ی له ټاسمانه وه ده بار ی له زه وی دا ده ی پاریزیت و له خاکدا ه لې ده گریټ^(۱).

بق زانستی پتر له سر نه مه بروانه (الجبولوجیا البینیه/ ادوارد کیلر/ ت: د. غسان محمد البنتی/ ل: ۱۰۴ - ۱۲۰) ط/ ۱۹۸۲/۳. بق نمونه: هاتووه: (خوش به ختانه زوړیه ی خول و خاک بریکی دیاری کراوی قوړی تیدایه، هر زیاد بونی له قه باره ی خاکدا له (۲٪) پتر بی مترسی په پيدا ده کات)^(۲) بق بیناکان.

په یوه ندي ناو به په نگی تاوړو چیا کانه وه:

﴿الْمُتَرَّ أَنْ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيْضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٌ﴾^(۳). واته: ټایا نایینی خوا له ټاسمانه وه ناو ده بارین ی، نه نجا میوه جاتی جوړاو جوړ له په نکه کاندای پیمان پواند، وه له چیا کاندای پنگای سپی و سوړو په نگو په ش هه یه.

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶۴.

(۲) الجبولوجیا البینیه/ ادوارد کیلر/ ل: ۱۲۰.

(۳) سورة فاطر/ ۲۷

پاشەي زانستی

(د. راتب النابلسی) له (الاعجاز العلمي في الكتاب والسنة) دا ده‌لی: (جیاوازی په‌نگه‌کان له‌م نایه‌ته‌دا به‌سی جۆر هاتوه، که باسیکی دریتی زانستی هه‌لده‌گری و پوخته‌کی نه‌وه‌یه: په‌نگی تاوێو به‌رده‌کان بۆ په‌نگی جۆری کانزاکان ده‌گه‌رێته‌وه، په‌نگی نه‌و کانزایانه‌ش له‌نه‌جای پێک هاتنی توخمی و ژینگه‌یی و کارلێکردنی یان له‌گه‌ل ئاودا دروست ده‌بی‌ت. وه‌ ئاو هۆیه‌کی یه‌کلایی که‌ره‌وه‌یه‌ له‌په‌نگاو په‌نگی چیاکاندا. وه‌ کانزاکان به‌ نه‌ندازه‌ی ئۆکسید بونیان په‌نگاو په‌نگ ده‌بن، چونکه‌ ئاو په‌یوه‌ندی به‌ ئۆکسید بونه‌وه‌ هه‌یه. له‌به‌ر نه‌وه‌ ده‌بینی یه‌کی له‌هۆیه‌کانی په‌نگاو بونی چیاکان وه‌کو په‌ش و سپی و سوری جۆراو جۆر بۆ ئاو ده‌گه‌رێته‌وه^(١) . بۆ نمونه: کانزاکان هه‌یه‌ وه‌کو گالینا خۆله‌میشی یه‌، کبریت زه‌رده، یاقوتی سپی و زه‌ردو سورو زه‌عفهرانی و شین هه‌یه. گرانی‌ت په‌ش و په‌مهی هه‌یه.

(سوری ئاو له‌سروش‌تدا نه‌گه‌رێه) ﴿أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أَوْدِيَةٌ بِقَدَرِهَا فَاحْتَمَلَ السَّيْلُ زَبَدًا رَابِيًا وَمِمَّا يُوقِدُونَ عَلَيْهِ فِي النَّارِ ابْتِغَاءَ حِلْيَةٍ أَوْ مَتَاعٍ زَبَدٌ مِّثْلُ هَذَا كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَالْبَاطِلَ فَأَمَّا الزَّبَدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ﴾^(٢)، واته: وه‌ باران‌مان له‌ئاسمانه‌وه‌ باران به‌ پێژه‌ی خۆی له‌دۆله‌کاندا هه‌لسا، لافاوه‌که‌ که‌فی به‌رزی به‌ سه‌ر خۆیه‌وه‌ هه‌لگرت، له‌وه‌ی (له‌کوره‌ی ناگری دا) بۆ به‌ده‌ست هه‌تانی خه‌ش و زۆر ناگری له‌سه‌ر ده‌که‌نه‌وه‌ یان پێداویستی یه‌ک وه‌کو نه‌و که‌فیکه‌، ئاو خوا نمونه‌ به‌ حه‌ق و به‌ تال دینێته‌وه‌، که‌فه‌که‌ فری ده‌دریته‌ ده‌رو نه‌وه‌ی سوود به‌خه‌شه‌ ده‌مینیته‌وه‌. لێره‌دا قورئان ئاماژه‌ بۆ داخرا‌نی سوپی ئاو له‌سروش‌تدا ده‌کات که‌ به‌ پێژه‌ی خۆی ده‌مینیته‌وه‌، نه‌ زیاد، نه‌ که‌م ناکات. دوا‌ی سوود لی وه‌رگرتنی، به‌لام که‌فه‌کی، که‌ بی سووده‌ نامینیته‌وه‌.

پاشەي زانستی:

بێگومان ئاوو توخمه‌کانی وه‌کو کاربۆن و ئۆکسجین و نایترۆجین و کبریت و هه‌ندی توخمی

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ١٦٦- ١٦٧ به‌ کورت کردنه‌وه‌ .

(٢) سورة الرعد/ ١٧.

تریش نه وانه سوپی خۆیان ههیه له سروشتدا و نه گۆڕه. نه وهتا ناو له زه ریاکان و سه ر زه وی و له هه ناسه ی مرقۆ وه، ئاره قی دره خته وه ده بی به هه لم و به باران و به فر ته زه و شه ونم دیته وه سه ر زه وی و، ناو زه وی و، چاره کی تر هه مان دۆخی به سه ر داد یته وه، ئه م دۆخه ش به رده وام ده بی^(۱).

(زه وی سیسته میکی داخراوی هه یه: سیسته م به شیکی سه ر به خۆیه له گه ردوندا، که ده توانی ناو توئی بکری و چاو دیری نه و گۆرانه ی بکری، که به سه ری دادین، کاتی توشی دۆر دۆخی فه رز کراوی جۆراو جۆر ده بی. زۆری سیسته مه کانی له چه ند به شیکی به نه په تی پیک دین و، کار له په کتری ده که نه و هه ندی به سه ر هه ندیکاندا زال ده بن، له سه ر نه و به نه مایه له زه وی سیسته می پیک دینی، که له چوار به رگی سه ره کی پیک دی، که به رگی ناوی و به رگی زینه ده کی (الحیاتی) و به رگی هه وایی و به رگی په قه. کارلیکردنی نێوان نه و به رگانه سه رچاوه ی سه ره کی پوهاله ته ده ره که کانی سه ر پوی زه وین).

ناو لابردنی ترس و نه خۆشی ده روونی و گۆزی ده ماری: ﴿إِذْ يُغَشِّيكُمُ النُّعَاسَ أَمَنَةً مِّنْهُ وَيُنَزِّلُ عَلَيْكُم مِّنَ السَّمَاءِ مَاءً لِّيُطَهِّرَكُم بِهِ وَيُذْهِبَ عَنْكُم رَجَزَ الشَّيْطَانِ وَلِيَرْبِطَ عَلَى قُلُوبِكُمْ وَيُثَبِّتَ بِهِ الْأَقْدَامَ﴾^(۲)، واته: کاتی سوکه خه و گرتنی وه کو ئارامی به که له لایه ن نه وه وه، وه بۆتان ده بارینی ناو له ناسمانه وه، تا پاکژتان بکاته وه و پیسی شه یتان له سه رتان لابیات و دلتان پیکه وه گری بدات، سه قام گیرتان بکات.

لێره دا قورئان ناماچه به سوکه خه و ده کات که هی نه ری ئارامه، دیسان ناو پاکژی و وه سوسه ی شه یتان لاده بات و، دلان پیکه وه گری ده دات و سه قامگیری و خۆپاگری به مرقۆ ده دات.

رافه ی زانستی:

(النعاس) سوکه خه و ناماژه یه بۆ حاله تی نه ستی (اللاشعور) ی مرقۆ، که ئارامی به مرقۆ ده به خشیته، هه سه گیانه کانی مرقۆ ده کۆرینه وه بۆ فیراسه و ئیلهام و خه ونی خرای و

(۱) بروانه: (مبادئ علم البینه/ ل: ۵۷ - ۷۴) // الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶۸.

(۲) سورة الأنفال/ ۱۶

پەيوەندی گيانى، ئاويش چالاكى و گورجى بەدەمارو ھەستەكانى مەزۇ دەدات و پەستى و ترسى لەسەر لادەبات . لەم بارەدا واتە سووكە خەو فريشتهكان دادەبەزە سەر دلى مەزۇ بۆ پەيوەندی گيانى لەگەل مەزۇدا و ناردنى كۆمەكى و ھيمدادى خودايى و ئىلھام و ئارام بەخشىن باشتريەن ھۆش بۆ دروستکردنى دۆخى (النحاس) نوێو پۆئو خەبات و يادى خوايە .

﴿بلى إِنْ تَصْبِرُوا وَتَتَّقُوا وَيَأْتُوكُمْ مِّنْ فُورِهِمْ هَذَا يُمْدِدُكُمْ رَبُّكُمْ بِخَمْسَةِ آلَافٍ مِّنَ الْمَلَائِكَةِ مُسَوِّمِينَ﴾^(١) ..

[إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا] ^(٢)

لە زانايانى خۆرئاوا كەباس لە سووكە خەو دەكەن (كولن ولسن) ە، كە دەلێ: (د: ولسن) فان دوسن) دەلێ: سویند نبورگ لە كەتیبەكەى دا نوسیویەتى: ئەو خەونەى پەيوەندی بەدنیای گيانى یەو ھەبوو كاتى بىنى، كە پێى دەووتى (حەلەتى سووكە خەو -حالة النعاس- كە زال دەبێ بەسەرى دا) . دزخى سووكە خەو ئەو نێوانە نەزانراو یە دەكەوتە نێوان خەو و بیدارییەو^(٣) . (سویند نبورگ) دەلێ: (گیانەكان و فريشتهكان دەتوانن پاستەوخق قسە لەگەل مەزۇ بكەن لە دەرونەو بۆ ئەندامى گوێچكە و ئەنجا بە ھۆى كارتى كردنى يان لە دەرونەو^(٤) . ئەو ھەتا ئەيىوب كاتى پارايەو لەخودا ﴿أَنِّي مَسْنِي الشَّيْطَانُ بِغَضَبٍ وَعَذَابٍ﴾ { ١٤ } ارْكُضْ بِرَجْلِكَ هَذَا مَغْسَلٌ بَارِدٌ وَشَرَابٌ ﴿٥﴾ ..

واتە: من شەيتان توشى ماندویتی و ئازارى كردوم . (خوا ھەرموى) بە قاچت لەزەوى بەدە ئەو ھاوى خق پێ شوشتن و ساردەو خواردنەو یە .

سەیری كەتیبى (اختبارات جديدة في العلاج- الطب البديل) (د: بیل غوتلیب) بکە (مکتبە جریں) ط ٢ / ٢٠٠٤) باسیكى تێدایە بە ھاوى (العلاج بالماء) لە لاپەرە (٨٠) دا تا (٨٨) .

(١) سورة ال عمران / ١٢٥

(٢) سورة فصلت / ٣٠ ..

(٣) ما بعد الحياة/ كولن ولسن/ ت: د: فاضل السعدوني/ ل: ١٦٦ / بغداد/ ١٩٩٠ م.

(٤) ھەمان سەرچاوە/ ل: ٢٠ .

(٥) سورة ص/ ٤١-٤٢

بۆ نمونه له بارهئى چاره كردن به ئاوى گهرمامى گهرم دهئى: (بۆ سوكردى نازارى جومگه و قهبرى و نهخوشى هه ناسه گرنگه . گهرماوى سارد بۆ نازارت سوك دهكات و، ماندوهئى لادهبات و، باس دهكات ئاوى سارد سوپى خوئين گه شه پى دهكات و كۆنه ندامى بهرگرى چالاك دهكات و ماندوهئى سوك دهكات و، ههوى بۆرچكه و سى زو چاك دهكات وه .

له كتيبى (العلاج بالطبيعة) داماتوه : (د: كنيب) دهئى: (چاره كردن به ئاو له و چه ند وشانه داكورت ده بپته وه (تواندنه وه - لا بردن - پته و كردن) نه وانه سيفه تى سه ره كى ئاون . دوپاتى ده كه ينه وه ئاو چاره سه رى هه ر نهخوشى به ك دهكات چاك بپته وه، گه ر به چاكى به كارى به لامارى جىگائى نازاره كه دهكات و نه و ئاكامانه ئى هه يه :

(١) شى كردنه وه ئى مىكرۆبى نه و نهخوشيانه ئى له خوئيندان .

(٢) دورخستنه وه ئى مىكرۆب له كۆنه ندامه كه .

(٣) پاكز كردنه وه و پا لۆته كردنى خوئين و قه ره بو كردنه وه ئى .

(٤) به مپز كردنى له شى لاوازو چاك كردنه وه ئى بۆ هه ئسان به نه ركه جيا جيا كانى^(١) .

ديسان مړۆ له كاتى جوت بوون و كردارى سىكسى داو به تال كردنه وه ئى بارگه ئى سىكسى دا كۆرانه كى گه و ره به سه ر له ده مارو له ش و ده روئى دا دئ، له شى ماندو ده بپى و، خه مۆك ده بپى و، ليدانى دلى خيرا ده بپى و، هاوسه نكى ده روئى و جه سته ئى تيك ده چپت .

به لام كاتى ئاو بهخويدا دهكات، نه و ئاوه هاوسه نكى بۆ ده گپرتنه وه و، ده ماره كانى ئارام دهكات وه و، په ستى ده روئى لادهبات و، پشوى به له ش دهكات . بۆيه قورئان ده فه رمى ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطَّهَّرُوا﴾^(٢) . له كتيبى (سىكس له نيوان ئيسلام و زانستى سه رده م) دا كه له ژير چاپدايه به وردى نه م مه سه لانه مان پونكر دونه وه .

مانا ئى (لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاًا) چپى به ؟. ﴿لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ﴾^(٣) . واته : گه ر بمانه وئى ئاوى بارانه ترش ده كه ين، نه ئى بۆ سوپاسى ناكه ن .

(زمخشري) له (الكشاف) دا له سه ر وشه ئى (اجاجا) ده نوئى: (ملحا زجاها لايقدر على شربه)

(١) اختبارات جديدة في العلاج / د: بيل تليپ: ترجمة / اميل خليل بيدس / مكتبة جرير / بيروت / ل: ٨٤ .

(٢) سورة المائدة / ٦

(٣) سورة الواقعة / ٧٠ .

پای زانستی

(گۆپینی نایتۆجینی بۆ نترات پێی دەوتری جیگیرکردنی نایتۆجین (تبیثیت النیتروجین)، کە لە کاتی هەورە تریشقەدا لە ناوەندی کە هۆی کیمیایی دا پوودە دات . لە ناوچەی هێلی یە کساندا زۆرە، چونکە هەورە گرمە ی تێدا زۆرە و، بێرەکی زۆر نایتۆجین بۆ نتریت دەگۆڕی و، لە گەڵ باراندا دەباری، کە بۆ خاک زۆر گرنگە).

ولیم فەرجارا دەنوسێ: (نایا بروسکە سودی هەیە) ؟

یەکن لە سودەکانی هەورە تریشقە بە پیت کردنی خاک، بە زیادکردنی ئاوێتە ی نایتۆجین لە ناوی دا، بە پیتی نوسینگە ی پیشبینیەکانی هەوایی ئەمریکی بێرێ ئو نایتۆجینە، بۆ فەدانی بەرپێژە ی (۱۲) پیتلە لە سالیێکدا بە هۆی بروسکە و، واتە: (۷۷۰) ملیۆن تەن دادەبارێتە سەر زەوی . بە هۆی پریشکی بروسکە نایتۆجین و ئۆکسجین لە هەوادا یە ک دەگرێ و ئاوێتە ی ئۆکسیدی نتریک پێک دێ، کە گەردیلە یەکی ئۆکسجین و نایتۆجین پێک دێ، زۆر نابات لە گەڵ گەردیلە یەکی ئۆکسجین پێک دێ، دوو هەم ئۆکسیدی نایتۆجین پێک دێ و لە باراندا دەتوێت وە لە شێوە ی ترشی نتریکی سوک دادەبەزی بۆ زەوی و، کە رەستە کیمیاییەکان لە گەڵ ترشە کە یە ک دەگرن و بۆ پێک هێنانی نترات ی کالسیۆم، کە باشترین خۆراکی پووه کە^(۱) .

لێرەدا قورئان ئاماژە بۆ ئەم ترشە دەکات، کە بروسکە پەیدای دەکات لە شێوە ی ترشی نتریکی سوکدا، بەرپێژە یەکی دیاری کرا، گەر نا ئاو ی باران و سەر زەوی ترش دەبۆ، ئاو ی سازگار نە دەما و، ژیان لە زەوی دا دەکەوتە وە مەترسی یە وە . ئە ی بۆچی سوپاسی خواناکەن، کە ئە و چاکە گەورە یی لە گەڵدا کردون و پێ ی نازانن ؟! شوکر وە کو لە (التعريفات) ی جورجانی داها تۆوه: چاکە کردنە لە بەرامبەر بە هەرە یە کدا، چ بە زمان بێ، یان بە دەست، یان بە دل بێ.... بە نەدە کە سوپاسی خودا دەکات بە وەرگرتنی چاکەکانی ستایشی دەکات، کە بریتی یە لە گوێ رایەلی کردنی ئە و! .

(۱) کنوز العلم/ ل: ۲۱۲ / (مبادي علم البيئة/ ل: ۶۸) .

کوتای

عەللامە (سیوطی) دەلی: (زانست دیاردەییکی گەورە و قوڵای نازانری، چیا ئیکە ناتوانری خۆ بگێننریتە لوتکەکی، هەر کەس بیهوێ سۆراغی بکات، ناتوانی پێ ی بگات، کێ بیهوێ بیژمێری، هیچ پێکایەکی نادۆزیتەوه بۆ ئەوه، چۆن؟ ئەوه تا خوا دەفەرمی: ﴿وَمَا أَوْتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾^(۱)، قورئانیش کە کتیبی ئیمەیه چاوی زانستەکانە، بازەنی خۆرو هەلاتنی یەتی، خۆی گەورە هەمو شتەکی تێدا داناهو، هەمو پێنۆینی و گومرایی یەکی تێدا بەیان کردووه، هەموو خاوهن زانستی دەتوانی زانستی خۆی لی وەر بگریت^(۲) .

قورئان گوره‌ترین موعجيزه‌ی پيغمبهری ئاخ‌زه‌مانه‌و، ده‌ستوری ژيانه‌و، چاوگی هه‌مو زانسته‌و زانباريه‌كانه‌و تا سه‌ر سه‌وزی كه‌وسه‌ر ده‌وام ده‌كانه‌و ده‌مىنتنه‌وه‌.

مہ بہ ست لہ (الاعجان) دیار دہ یہ کہ، کہ ہمو یاسایی یہ سروختی یہ کان دہ بہ زنتی و، کہ س ناتوانی پتوہی مہ لسی، کہ پیوانی دیاری خوی نہ بی، کہ خوا دیاری کردن بق مہ لگرتنی بہ یامہ کی۔ ﴿افلا یَتَذَكَّرُونَ﴾ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ اللَّهِ لَوْجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا (۳)۔

(د. عبدالرزاق اسکندر) ده‌لې: (چونکه فهمایشتی خوا وه‌کو کاره‌کانیته‌تی، مړلې ناتوانی خاکه‌کی وه‌کو خاکی نه‌وو ناسمانه‌کی وه‌کو هی خړی بنیات بڼی، یان ه‌تا می‌شوله‌یی یان باله می‌شوله‌یک بنیات بڼی، ه‌ه‌واش ناتوانی فهمایشته‌کی وه‌کو هی نه‌و بینت) ^(۶).

(ج.ا.ج. رابن) ده نوسی: پټویسته کاری نا ئاسایی (الخوراق) وه کو شته کی دنیایی سه یر نه که ین نرمی بکینه وه، تا جیای بکینه وه و حه حقیقه ته که ی بزاین به و مانایه ی کاره کی نا ئاسایی و موعجزه ټیکه . بلکه پټناسه ی موعجزه بریتی به له شته کی سه یر، که له لایه ن هټزه کی له ئاسایی به ده ره وه روده دات، نو و کاته پټویسته بوتری کاریگری نا ئاسایی پټویسته هټزه کی نا ئاسایی نه نجامی دات.

پښانه یی باشتړ له وه نه وه، که فیه لسو پوسی (توسپینسکی) کردووه تی: (موعبزه ديارده ټيکه له جيهاندا سره لډه دات ملکه جی جيهانه کی تره). نه وه یی راستنی بی نه و پښانه یه

(١) سورة الإسراء/٨٥

(٢) الاتقان في علوم القرآن / للسيوطي / ل: ٦ / ج ١ / دار ابن كثير .

(٣) سورة النساء/ ٨٢

(٤) معجزة القرآن والطوفان/ سعد حاتم محمد مزرّة .

له پیتاسه کانی تر گرنگتره^(۱).

موعجیزه ی پیغه مبه ران بۆ سه لماندن ی حه قیقه تی راستی په یامه که یان بووه بۆ خه لکی، تا له مه یدانی کرداری و پراکتیکیدا بیخه نه بوو. موعجیزه هه مو کاتیکی نییه وه کو کاره نااسایی په کانی تر، که هه ندی وه لی یان پاراسایکۆلۆجی په کان ده یکن، به لکو ﴿وَمَا كَانَ لِرَسُولٍ أَنْ يَأْتِيَ بِآيَةٍ إِلَّا بِإِذْنِ اللَّهِ فَإِذَا جَاءَ أَمْرُ اللَّهِ قُضِيَ بِالْحَقِّ وَخَسِرَ هُنَالِكَ الْمُبْطِلُونَ﴾^(۲)، واته: پیغه مبه ر بۆی نییه هه چ موعجیزه ی بیئی بی ویستی خودا، جوانترین نمونه: ملبه ملانه ی موسا بو له گه ل ساحیرانی کۆشکی فیرعه وندا.

قورئانیش وه کو گه وره ترین موعجیزه ی سه رده م گه وره ترین گۆرانی له شارستانی و ژیاندا په یدا کردو پێگای بیرکردنه وه ی مرقی به ره و ناوچه رگه ی راستی په کان برد، دور له هه واو ئاره زووه کان و گوهرپایی. هه ر له و کاته وه پیغه مبه ر - د.خ - بانگه وازی کرد په کتا په رستی کرده ته وه ر بۆ هه مو گۆرانه کان و راست کردنه وه کان و، به ره و پیش بردنه کان و، مرقی به ره و پوانینه کی واقعی بانگیشه کرد. هه ر له و کاته وه قورئان هات پایگه یاند، که قورئان په وانه کراوی خواپه و، که س ناتوانی وینه ی ئه و ئاماده بکات، گه ر به واش ناکن مه یدان فراوانه با تاقی بکه ته وه و، بۆ ئه و پیتاوه ش داوای یارمه تی له هه ر که س ده کن با بیکن، به لām ئه و ملبه مبلانه یه هه چ وه لām کی زانستی و لۆژیکی نه بو، که س نه بو تا ئایه تیکی یان سوپه تیکی کورتیش بخاته پو. ئه م قورئانه نه هه ر مه یدانکاری چاخ ی پیغه مبه رایه تی کرد، به لکو قسه له گه ل هه مو کات و شوینه کدا ده کات، تا په ک که رتنی خه لکی و زه بونی مرقی له به رامبه ر عهرشی قورئاندا ده ربخات فرمویه تی: ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ﴾ {۲۳} فَإِنْ لَمْ تَفْعَلُوا وَلَنْ تَفْعَلُوا فَأْذَنُوا النَّارَ الَّتِي وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْجِبَارُ أَعْدَتُ لِلْكَافِرِينَ﴾ {۲۴}، زانای ئینگلیزی (گب): ده لی: (هه تا که ر ئیمه وشه کانی قورئان لیک هه له وه شینین تا وشه کان نه خه پنه وه شوینی خویان ناتوانین دایان برژینه وه). مامۆستا سنایس ده لی: (بیگومان قورئان ئه و یاسا گشتیگره یه، له هه مو لایه که وه راست و په وان و بی هه له یه، که واته: ئه و شایانی هه مو کات و جیگاتییکه، گه ر موسلمانان وه کو جاران دهستی پی بگرته وه هه مان شکۆی جاران به دهست دیننه وه). بیگومان قورئان گه وره ترین خه زینه ی زانسته کانه و له هزری گشت زانا و فه یله سوفان و سیاسه ت مه دارو عاریفان فراوانتره، که چی خراوه ته وه ناو سینه ی مرقی هکی نه خوینده واری سه رده می نه زانی، دور له شارستانی و زانیارییه! ئه و گۆلمه زانسته ی پابردو خوینده مانه وه به شیک بون له و زانیارییه که رد و ناسیانه ی ئیمه ر زانستی نو ی ئه زمونی دۆزیویه وه په ی پی بردون، که چی قورئان له سه ده ی

(۱) عصر الخوارق/ ج. ۱. ج. رابز/ ت: ماجدة صبیح/ ل: ۱۳.

(۲) سورة غافر/ ۷۸.

(۳) سورة البقرة/ ۲۳- ۲۴

(٧) دا له بهر زۆترین ئاستی زانستی و په وانبیژی و لۆژیکي ئاماژهی پێیان کردووه، ئه مهش موعجیزهیه که بز قورئان و پێغه مبهـر - د.خ - بۆ سه لهاندنی ئیسلام، که بهرنامهی ژيانه، قوتابخانهی هزرو به لگه و نه زمون و راستی یه کانه، هه مو هاوکێشه و بنه مایه کی ئاسایی به زاندووه، له ئاستی بهرزی هه مو کاریکی ئاسایی دایه. ئامانجی سه ره کی له مهش پێنوما کردنی مرۆڤو به خته وه ر کردنی مرۆڤه له ههردو جیهاندا.

مامۆستایی خال ده لێ: (مه به ست له ئیعباز ده سه ته وه ستان و داماو کردنی یه کێکه له کاریکا، وه ک به یه کێک بلی ی: شاخی گویژه م به کۆل بۆ هه لگه دیاره که س ناتوانی هه لی گری، وه هه مو که سی له هه لگرتنی ده سه ته وه ستانه، یان به نه خوێنده واری بلی ی: کتێبه کم له باسی په ستانی هه واییدا بۆ بنوسه، یان له چینه کانی زه وی دا، دیاره ناتوانی، نه نجا به م پێیه نه وتی قورئان موعجیزه یه، واته که س ناتوانی به وینه ی نه و بلی، نه نجا با بزانی بۆ چی وایه؟ بۆ پونکردنه وه ی نه وه پتویستی به چه ند جلدیکه بنوسین که ئیره جی ی نه وه نییه، که وای بوو با به کورتی نیشان بده ی، که قورئان بۆچی موعجیزه یه، وه سروشیکي خوايه^(١).

(د. طه حسین ده لێ: قورئان نه په خشانه نه هۆنراوه یه، به لکو هه ر قورئانه، وه ناگونجی هه چی تری پی بلیت)^(٢).

به کورتی ئه م به لگانه و سه دان و هه زاران به لگه ی تری قورئانی نه وه ده سه لمینن، که قورئان سروشی خوايه، چونکه ئه م زانستانه له توانای هه ی شارستانی و هه ی زانیایه کی به ر له ئیسلامدا نه بووه، جا چۆن له توانای که سیکی نه خوێنده وادا ده بیته؟!

قورئان به م پێشهنگه زانستی یه توانی نه ک، هه ر له یه ک بواری عه قیده و شه ریه ته وه دنیا بگۆرێ، به لکو توانی له بواری زانستی و لۆژیکیشه وه گۆپان به سه ر جیهاندا بیته، جیهان له نه زانی یه وه به ره زانین، له تاریکایی یه وه به ره و پوناکی بیات. لقه زانسته کانی تریش، که داهاتو باسیان ده که ی نه وه ده سه لمینن قورئان له هه مو بواریکی زانستی دا قسه ی خۆی کردووه، که سه ری گه وه ترین پسپۆری ئه م بواره بسویمینن، ئاستی گه وه ترین زانا له ئاستی دا دابه زیت! ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(٣). بێگومان قورئان له پێگای زانسته وه موعجیزاتی خۆی سه لهاندو ئاینده ش زیاتر بۆ جیهان ئاشکرا ده بی، تا زانست پێش بکه ی، موعجیزه کانی نه و قورئانه ش پترو گه وه تر ده بن. تا له کوتایی دا ناچار ده بی به ملکه چی یه وه به ره و پوناکی قورئان بگه پێته وه و بیکات به

(١) تفسیری خال/ ج/ ٧/ ل: ٦٩.

(٢) هه مان سه رچاوه ی پیشوو.

(٣) سورة فصلت / ٥٣

دهستوری ژيان له شارستانی يه که یدا! نایا گەر نه زانسته گەردونناسیانه ی لەم بەشەدا، که زیاتر له (۱۵۰) مادده یه به که سیکی نه خوینده وار بلێین بینوسه نه توانی بینوسی؟ نه ی چون پتغه مبهەر - د.خ - نه م هه مو زانستانه ی زانیون؟ نایا نه مانه به لکه نین، قورئان موعجیزه یه که و، دهستوری ژيان له شه ریعت و گەردونناسی و فیزیایو کیمیاو پزشکی و هه مو بواره کی تر دا؟! .

نایا نه مانه به لکه نین، که قورئان چا وکی زانسته و، چا وکی فەلسەفە و عیرفان و ناینبه و، تاکه پێگای به خته وه ری و ئومیده بۆ گەلان. بێگومان گەر قورئان نه بوايه، زانیان نه یانده توانی به م زانستانه شاد بین، نه شیان ده توانی له پاستی یه کانی ژيان تی بگەن.

خۆره لاتناسی و یو وپی لیبریتی ده نوی: (قورئان وه کو که شتی پزگارییه به سه ر قولایی ده ریادا ده روات، زیاتر له (۴۰۰) ملیۆن به وادار سه رنشینی له سه ره، له وانه (۳۶۰) ملیۆن نه خویان نه باب و با پیرانیان شتی له مانا کانی عه ره ببیان نه زانیوه، چونکه غه یره عه ره ب بون).

به ئی قورئان و ئال و به یت وه له گرانی په یامی یه زدانی وه کو که شتی نوح وان، وه کو له فەرموده دا هاتوه : (مثل اهل البيت مثل سفينة نوح من ركبها نجا ومن تركها غرق) رواه البزار والسيوطي في (احياء الميت بفضائل اهل البيت)). واته : ئال و به یتی وه کو که شتی نوح وان کی سواری بیی پزگاری بووه، کی لی گه پی خنکاوه .

بێگومان قورئان قوتا بخانه ی پێنوما یه، دهستوری ژيان، مرۆڤ ته نیا له سایه ی قورئان دا مانای ژيان تی ده گات، به به خته وه ری و ئارامی ژيان به سه ر ده بات. به قورئان له خه زینه کانی خوا تی ده گات له بونه وه رو ژياندا، له شه وه نه نگی گومرایی و سه رگه ردانی و کلۆلی پزگاری ده بیئت، ده توانی نه و ده وله ته گه وره جیهانیه دروست بکات، پڕ بی له دادگه ری و براهی تی و ئارام، دوور له کێشه ی نایینی و چینه یه تی و مه زمه بی و نابوری و ناسایش. که زۆر له میژه مرۆڤ خونی پتوه ده بینیت، که ده وله تی قورئانه و ده وله تی دادوهری جیهانییه! ﴿وَلْيُرِيدُ أَنْ نَمُنَّ عَلَى الَّذِينَ اسْتُضِعُوا فِي الْأَرْضِ وَنَجْعَلَهُمْ أَئِمَّةً وَنَجْعَلَهُمُ الْوَارِثِينَ﴾^(۱). له کۆتایی دا سوپاسی خوی گه وره ده که م، که یارمه تی دام بۆ نویسی نه م با سه و داوا کارم له خوی مه زن، که موسلمانان و خوینه ران سوودی لی ببینن و تویشویه کی باش بی بۆ په سلانم.

۲۰۰۷/۹/۱۲

چیو دی سه ری.

گرتگرتين سەرچاومكان

- (۱) القرآن الكريم.
- (۲) تفسير الكشاف / للزمخشري / دار المعرفة / بيروت / ط ۲۰۰۵ م.
- (۳) تفسير القرآن العظيم / ابن كثير / مكتبة القيمة / القاهرة.
- (۴) مفردات الراغب: الأصفهاني / تحقيق صفوان عدنان داردي / ذوي القربى.
- (۵) مجموعة الرسائل: الإمام الغزالي / ابراهيم امين احمد / المكتبة التوفيقية.
- (۶) موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة / يوسف الحاج / مكتبة ابن حجر.
- (۷) الموسوعة الذهبية / د. احمد مصطفى متولي / دار ابن الجوزي / القاهرة.
- (۸) الملل والنحل / للشهرستاني.
- (۹) السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل.
- (۱۰) الطبيعة في القرآن الكريم / د. كاصد ياسر الزبيدي / بغداد / ۱۹۸۰.
- (۱۱) مباديء علم الطبيعة / بريج كوبال، ان بماربواج / ت: د. ريزان محمد صالح /.
- (۱۲) الله والعلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / بيروت / ط ۱۹۷۳.
- (۱۳) الله يتجلى في عصر العلم / جون كلوفر موسا / ت: د. الدمرداش عبدالمجيد سرحان.
- (۱۴) العلم يدعو للإيمان / كريسسي موريسون / ت: محمد صالح الفلكي / القاهرة / نيويورك.
- (۱۵) مع الله في السماء / د. احمد زكي.
- (۱۶) الكون العميق / د. علي الأمير / ط ۱ / بغداد / ۱۹۸۶.
- (۱۷) صورة الكون / د. محمد عبداللطيف مطلب / بغداد / ۱۹۷۹.
- (۱۸) علم الفلك / الأنواء الجوية / د. فياض النجم / د. حميد مجول / ط ۱ / ۱۹۸۱ / وزارة التعليم العالي
- (۱۹) دليل السماء والنجوم / د. عبدالرحيم بدر.
- (۲۰) الرياضيات والبحث عن المعرفة / د. مورس كلاين / ت: د. سمير ياسين يوسف / بغداد / ۱۹۸۷.
- (۲۱) المسلون والعلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / بيروت / ط ۳.
- (۲۲) الإنفجار الكبير / لوميد شمشك / ت: اورخان محمد علي / ط ۱ / بغداد / ۱۹۸۶.
- (۲۳) اسرار النجوم / د. حسين دميرقان / ت: بابا علي طاهر حميد / بغداد / ط ۱ / ۱۹۸۸.
- (۲۴) ملامح كونية في القرآن / شاكر عبدالجبار / بغداد / ۱۹۸۵.
- (۲۵) حقائق القرآن والعلم الحديث / عامر تحسين / موصل / ۱۹۸۶.
- (۲۶) مدخل الى موقف القرآن الكريم من العلم / د. عماد الدين خليل / ط ۲ / الموصل / ۱۹۸۵.
- (۲۷) الذرة من الألف الى الياء / ك: كلاوكوف / ت: عبدالرزاق المخزومي / ط ۱ / بغداد / ۱۹۸۷.

- (٢٨) اسرار النّرة / اوميد شمشك / ت: اورخان محمد علي / ط١/١٩٨٦/بغداد.
- (٢٩) كه مالنامه / كه مال جه لال غريب / ٢٠٠٣ / سليّمانى.
- (٣٠) الإسلام يتحدّى / وحيد الدين خان / دار البحوث العلمية / ط٦/١٩٨١.
- (٣١) نظرتنا المعاصرة الى الكون / د. طالب ناهي الخفاجي / بغداد / ١٩٨١.
- (٣٢) على حافة العالم الأثيري / ارثر منذلاي / ت: احمد فهمي ابو الخير / مكتبة النهضة المصرية.
- (٣٣) كنوز العلم / وليم فرجارا / ت: د. سيد رمضان هدارة / د. محمد صابر سليم / بغداد / ١٩٨٧.
- (٣٤) قصة الإيمان / نديم الجسر / بيروت.
- (٣٥) عصر الخوارق / ج.ا.ج. رايز / ت: ماجدة صبيح، بغداد / ١٩٨٥.
- (٣٦) اصول العقائد في الإسلام / مجتبى الموسوي اللاري / ت: محمد عبدالمنعم الخاقاني.
- (٣٧) العقائد الإسلامية / السيد سابق / بيروت.
- (٣٨) الأسماء والصفات / للبيهقي / بيروت / ط٣/٢٠٠٢ م.
- (٣٩) الله ذاتا وموضوعا / عبدالكريم الخطيب / بيروت / ط٣/ ١٩٧٥.
- (٤٠) نهج البلاغة / بشرح الشيخ محمد عبده.
- (٤١) الإتقان في علوم القرآن / للسيوطي / دار ابن كثير.
- (٤٢) بانكى زانيارى بى نه وجه وائان ب ٢/د.سونيتا گويتا / د. نينا تاگراوال / و: باسط حمّاد
- (٤٣) اينشتاين والنظرية النسبية / د. عبدالرحمن مرجبا / بغداد / ١٩٨٢.
- (٤٤) العلم في مواجهة المادية / د. عماد الدين خليل / ط١/نينوى / ١٩٨٤.
- (٤٥) الذرة والكون / پيار روسو / ت: عصام مساس / بيروت / ١٩٧٩.
- (٤٦) الإنسان وقواء الخفية / كولن ولسن / بغداد / ١٩٨٨ / مطبعة الرشاد.
- (٤٧) علم الأرض /الك سمث / ت: فارس لطيف الخوري / بغداد / ١٩٨٧.
- (٤٨) القرآن يفك لغز الأرض / شاكر عبدالجبار.
- (٤٩) نلد گولفارو پلڈنامہ، كه له په پړاويزدا نامازده مان بړيان كړدون.
- (٥٠) السماء في القرآن الكريم / د. زغلول راغب محمد البخار، دار المعرفة / بيروت - لبنان.
- (٥١) معجم المحيط للفيروزآبادي، رتبة وثيقة: خليل مأمون شيحا، دار المعرفة - بيروت.
- (٥٢) معجم الصحاح للجوهري / اعطني به: خليل مأمون شيحا. دار المعرفة / بيروت.
- (٥٤) نلد سه رچاوه ي تريس.

ناومرۇك

لاپەرە	بىابەت
۵	بەناۋى داھىتەرى گەردوون
۷	پىشەكى نووسەر
۸	بەشى يەكەم: ئىسلام و زانست
۱۸	كورتە مېژوۋىيەكى گەردونناسى بابلىيەكان كىن
۳۸	بەشى دوۋەم: ئاسمان و گەردوونى گەورە ۱ - تەقىنەۋە گەورەكەو لەدايك بوونى گەردوون BIG BANG
۴۰	تىۋرى تەقىنەۋە گەورەكە ۲. كىشەى كات بەرلەدروست بوونى گەردونداۋلە كاتى دروست بونىدا ۳-كشانى گەردوون:
۵۶	ماناى ھىز چى يە لەواتاى گەردونناسى دا
۵۹	۴ - ئايا گەردون كراۋىيە يان داخراۋە ؟ ۋە ئايندەى گەردون بەرەو كۆيىيە؟
۶۲	۵- دياردەى دۆپلەر
۶۳	۶- ئاسمان چىيە ؟ (creation – universe)
۶۴	۷- ئايا ئاسمان شەۋەزەنگە يان روناكە
۷۲	گەردونى بىنراۋ لەپوانگەى زانستى نوپۋە چۆن سەيرى دەكرى
۱۸۹	بەشى سىيەم: چى لە ئاسماندا ھەيە
۱۳۱	مەجەرپە چىيە؟..
۱۴۴	(سەدىمەكان): NEBULAE / الدخان
۱۴۶	ئەستىرەكان چىن؟ جىاۋازىيان لەگەل ھەسارەكان چىيە ؟
۱۵۸	مەبەست لە (النجم الثاقب) چىيە؟.

١٦٨	چى بەسەر ماددە دادپەت لەكاتى ئەو فشارە گەورە گەردوونىيەدا؟.
١٧٢	هەيزى كەشكردن و پەيوەندى بارستايى بە هەيزى كەشكردنەو
١٧٥	كونە رەشكان . كونە سەپى يەكان خەيرايى (تەشك)
١٨٨	جەيهانى خۆرو كۆمەلەكەى
١٩٤	خۆر (Sun
٢٠٢	شەپۆل جەيهە؟. بۆچى رەنگى ئاسمان شينەو رەنگى تر نەيهە؟.
٢٢١	مانگ (Moon -مەبەست لەداگيركەرنى دەفەرى ئاسمانى بۆ زەوى)
٢٤٩	هەسارەكان جەين ئايا ئاسن لەئاسمانەو بەريو
٢٩٧	بەيهكان
٢٠٢	هەلەم و تەشكى خۆر
٢٠٦	بە و باران
٢٠٩	بەيهكان بە گەشتى
٢١٤	چەند زانستى لەمەر گەردەلولەكان
٢٢٤	هەور جەيهە
٢٣٩	مەترسيەكانى تەريشە
٢٤٠	بارينى باران و بەفر و تەزرە و تەم
٢٤١	ئەو بىناغەى ژيانە
٢٥٢	كۆتايى
٢٥٧	سەرچاوەكان

ئەم ئىنسكلۇپىدىيە:

كتىپىكە تا ئىستا بە گەرەتەين ئىنسكلۇپىدىيە

زانستى كوردى دادەنرەت.

ئەم كىتەبە ھەموو رۆشنىرىك پىئوستى پىئى دەپىت.

ئەم زىجىرە كىتەبە زانستىيە پىكھاتوھ لەم بەشانەى خوارەوھ:

۱ - گەردونناسى

۲ - زەوى ناسى (جىۋلۇجى)

۳ - گەردىلەناسى

۴ - مىتافىزىك

۵ - سىكسۇلۇجى

۶ - پزىشكى خۇپاراستى

۷ - پزىشكى چارەسەرگەردىن

۸ - پزىشكى گىزۇگىياو خۇراك

۹ - پزىشكى دەروونزانى (دەروونناسى)

۱۰ - گىيانەوھىزانى

۱۱ - ھەندى زانستى جىياجىا

۱۲ - گەردىلەناسى

۱۳ - زانستەناسى

۱۴ - زور شىتى تىر

مىنتەدى إقرأ الثقافى

للكتب (كوردى - عربى - فارسى)

www.iqra.ahlamontada.com



كتىپخانەى

ھاجى قادىرى كۆپى

دىزايىن - چاپكەردىن - بلاۋكەردەوھ

۶۶ ۲۲ ۲۲ ۸۶۸

۶۶ ۲۶ ۱۸ ۹۰۷

علاق - كوردستان - ھەمەلە

نرخ ۷۰۰۰ دىنار